VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

1101009

1 р. 20 к.

1101009

С



«НАУКА»
Ленинградское
отделение

Э. Л. НЕЗДОЙМИНОГО • ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ СССР Род Cortinarius Fr.



Э. Л. НЕЗДОЙМИНОГО

ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ СССР
Род Cortinarius Fr.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

Э. Л. НЕЗДОЙМИНОГО

ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ СССР

Род CORTINARIUS Fr.



ЛЕНИНГРАД
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

тр.
4
5
5
6
12
17
18
18
24
29
31
31
32
33
99
115
131
191
209
210
223
225
229
232

ПРЕДИСЛОВИЕ

Род *Cortinarius* Fr. (Паутинник) является самым многочисленным среди агариковых грибов (*Agaricales*). В настоящее время известно свыше 600 видов этого рода, из них $^2/_3$ обитает в лесах умеренного пояса северного полушария. Несмотря на исследования ряда европейских и американских микологов, проводившиеся в последние 50 лет, паутинник изучен еще недостаточно. В СССР им специально никто не занимался. Между тем род *Cortinarius* — чрезвычайно интересная группа грибов. Почти все его представители образуют микоризу с нашими основными лесообразующими древесными и некоторыми кустарниковыми породами; бо́льшая часть их съедобна, некоторые виды, наоборот, ядовиты. Широко известные «Определители» Е. П. Шереметевой (1908—1909), А. А. Ячевского (1913), Л. А. Лебедевой (1949), 4-томный «Определитель низших растений» под редакцией Л. И. Курсанова (1956) не могут служить удовлетворительным пособием для определения видов этого рода, поскольку в них приведено лишь незначительное число их, снабженных к тому же очень краткими диагнозами. Вышедшие в последние годы сводка Л. Н. Васильевой (1973) и «Визначник грибів України» (1979) лишь частично исправили существующее положение. Отсутствие же хороших определителей и справочников, как известно, тормозит развитие флористико-систематических исследований, являющихся базой для других работ.

Главная цель этой работы — показать богатство видового состава грибов рода *Cortinarius* в СССР, дать сведения по их морфологии, экологии, географии и систематике.

В основу работы положены материалы, собранные автором в Ленинградской, Калининской, Ярославской и Московской областях, в Эстонской, Белорусской, Украинской ССР (Закарпатье), в Красноярском крае (Туруханский р-н), в Бурятской АССР (Баргузинский заповедник). Кроме того, автором обработаны коллекции, переданные для определения Л. В. Михайловским из Мурманской области, А. И. Ивановым из Пензенской области, С. И. Маником из Молдавии, Б. А. Томилиным с п-ова Таймыр, Н. П. Кутафьевой из Иркутской области, М. М. Назаровой из Магаданской области и п-ова Камчатка. Использованы также гербарные материалы К. А. Каламээса из Эстонской ССР, Г. И. Сержаниной из Белоруссии, Л. Н. Васильевой, М. М. Назаровой и Е. М. Булах с Дальнего Востока, Б. П. Василькова из Арктики, а также коллекционный фонд, хранящийся в Гербарии Отдела низших растений Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР.

Всем товарищам, предоставившим ценный флористический материал, автор выражает глубокую благодарность.

Иллюстрации в книге выполнены художником С. И. Карповым, фотографии — Л. В. Михайловским.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРИБОВ РОДА CORTINARIUS

К роду *Cortinarius* относятся пластинчатые грибы с охристым, желто-бурым, ржаво-бурым и темно-бурым споровым порошком и плодовым телом, имеющим частное и общее покрывало.

Плодовые тела паутинника очень разнообразны по размеру, плотности мякоти, характеру поверхности шляпки и ножки, по окраске. Они могут быть мелкими, не более 1 см выс., со шляпкой такого же диаметра, нежной, почти просвечивающей, и очень крупными, плотномясистыми, до 10—20 см выс., со шляпками таких же размеров. Несмотря на это, представители рода *Cortinarius* в природе легко узнаются по наличию покрывал и цвету спорового порошка. (Рис. 1, 2).

Кортина, или частное покрывало (velum partiale), закрывает шляпку снизу, затягивая ее от краев к ножке. Как правило, оно образовано отдельными, не переплетенными между собой паутинистыми нитями, реже бывает почти пленчатым, а у видов со слизистой шляпкой и ножкой — желатинозным. Кортина сохраняется до полной зрелости карпофора в виде опушения или почти пленчатого кольца в верхней части ножки и паутинок по краю шляпки. (Рис. 3).

Велум, или общее покрывало (velum universale), у большинства видов хорошо выражено только в начальных стадиях развития карпофора. У развитых же плодовых тел оно или исчезает, или частично остается в виде волокнистого налета и поясков на ножке. Однако среди представителей рода *Cortinarius*, обитающих в южном полушарии, нередки виды с хорошо развитым велумом, сохраняющимся до конца существования карпофора в виде нежной пленчатой вольвы.

Если велум незаметен, неопытным сборщикам трудно отграничить паутинник от видов из родов *Inocybe*, *Hebeloma* и *Galerina*, характеризующихся тоже наличием частного паутинистого покрывала и бурым споровым порошком. В этом случае следует обращать внимание на верхнюю часть ножки. У паутинника она всегда гладкая, а у видов *Hebeloma*, *Galerina* и *Inocybe* с мучнистым налетом. Кроме того, узнать, к какому роду принадлежит гриб, поможет микроскопическое исследование.

К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ РОДА CORTINARIUS

Родовое название — *Cortinarius* было предложено Фризом (Fries, 1838) для видов, выделенных им из его же сборного рода *Agaricus*, входящих в трибы *Telamonia*, *Inoloma*, *Phlegmacium* и *Myxacium* (Fries, 1821). Работа Фриза (Fries, 1838), содержащая первоописание рода *Cortinarius*, с диагнозами 216 видов, явилась по существу и первой монографией нового рода. В ней Фриз разделил паутинник на 3 серии и 6 подродов.

В первую серию с подродами *Phlegmacium* и *Myxacium* вошли виды со слизистыми и клейкими шляпками. При этом виды с сухими ножками образовали подрод *Phlegmacium*, а со слизистыми подрод *Myxacium*.

Вторая серия с подродами *Inoloma* и *Dermocybe* объединила виды с сухими шелковисто-волокнистыми, бархатисто-войлочными и чешуйчатыми шляпками. Виды, для которых характерны крупные плотномясистые карпофоры, помещены Фризом в подрод *Inoloma*, а виды с тонкомясистыми плодовыми телами — в подрод *Dermocybe*.

В третью серию с подродами *Telamonia* и *Hydrocybe* Фриз включил виды с гигрофанной шляпкой. В подрод *Telamonia*

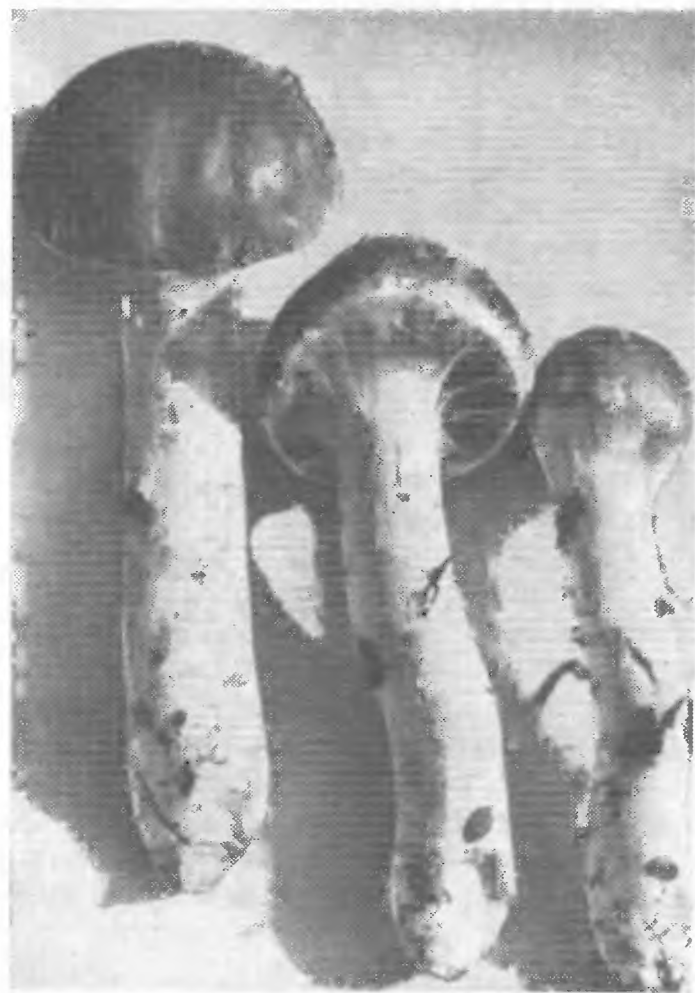


Рис. 1. *Cortinarius claricolor* Fr.



Рис. 2. *Cortinarius flexipes* (Fr.) Fr.

вошли виды, имеющие остатки велума в виде поясков на ножке, а в подрод *Hydrocybe* — виды без каких-либо поясков.

В четырех подродах — *Phlegmacium*, *Myxacium*, *Telamonia* и *Hydrocybe* были выделены еще и секции.

При разграничении рода Фриз использовал ограниченное число морфологических признаков, и границы между его подродами, особенно в пределах одной серии, были довольно расплывчатыми. Тем не менее его классификационная схема привлекала своей простотой и удобством и долгое время пользовалась популярностью.

В последующих работах Фриза (Fries, 1863, 1874) объем рода *Cortinarius* был увеличен им до 234 видов, но система не претерпела изменений, за исключением переименования двух секций в подроде *Telamonia*.

Знания о паутиннике примерно до 40-х годов нашего столетия пополнялись в основном за счет флористических работ, касающихся всех агариковых грибов. Особенно ценными в этом отношении оказались региональные монографии Кука (Cooke, 1881—1891), Келе (Quélet, 1888), Бритцельмайера (Britzelmayr, 1881—1894), Рикена (Ricken, 1915), Веленовского (Velenovsky, 1920—1922), Ри (Rea, 1922), Конрада и Моблана (Konrad, Maublanc, 1924—1932), Брезадолы (Bresadola, 1930a, 1930b), Ланге (Lange, 1938).

Из исследований этого периода, затрагивающих специально род *Cortinarius*, можно назвать только сводную работу Батая (Bataille, 1912), посвященную 289 видам паутинника Европы. Для развития системы рода она не дала ничего нового. Батай, приняв классификационную схему Фриза, как это делалось в боль-



Рис. 3. *Cortinarius laniger* Fr.

шинстве других работ, вслед за Келе (Quélet, 1888) объединил два подрода — *Inoloma* и *Dermocybe* в один — *Inoloma*.

Детальнее фризовская схема рода была разработана в работах, появившихся в 30-е годы нашего столетия. Конрад и Моблан (Konrad, Maublanc, 1924—1937) разделили на секции подрод *Dermocybe*, Ланге (Lange, 1938) — все подроды (табл. 1).

Существовали также попытки классифицировать эту группу грибов иначе. Так, Куммер (Kummer, 1871) вместо одного рода *Cortinarius* предложил три — *Myxacium*, *Leucopus* и *Raphanozon*. В первый он поместил виды со слизистыми шляпками, в два других — виды, шляпки которых никогда не бывают слизистыми. Основанием для разграничения родов *Leucopus* и *Raphanozon* служил только один признак — цвет ножки. Понимая всю искусственность таких границ, Куммер объединил роды *Leucopus* и *Raphanozon* в один — *Cortinarius*. Система Куммера была формальной и не нашла последователей.

Другие авторы, предлагавшие свои классификации рода *Cortinarius*, находились под влиянием системы Фриза и не подвергли ее существенной ломке. Так, Вюнше (Wünsche, 1877), Пек (Peck, 1887) и Рикен (Ricken, 1915), не признавая единого рода *Cortinarius*, все шесть фризовских подродов принимали за самостоятельные роды. Файо (Fayod, 1889), Эрль (Earle, 1909) и Веленовский (Velenovsky, 1920—1922), помимо этих родов, выделяли еще новые: Файо — род *Sphaerotrachys*, Эрль — *Bulbopodium*, Веленовский — *Meliderma*. Однако новые роды, основанные лишь на морфологических признаках, не имеющих большой таксономиче-

Таблица 1

Классификационная схема рода Cortinarius (в работах Фриза, Конрада и Моблана, Ланге)

Род	Подрод	Fries, 1838	Fries, 1874	Konrad, Maublanc, 1924—1937	Lange, 1938
Cortinarius	*Phlegmacium*	*Caperati* *Cliduchii* *Scauri* *Elastici*	*Cliduchii* *Scauri* *Elastici*	*Cliduchii* *Scauri* *Elastici*	*Cliduchi—Elastici* *Scauri*
	Myxacium	*Colliniti* *Delibuti*	*Colliniti* *Delibuti*		*Coliniti* *Delibuti*
	Inoloma				*Pallido-violacei* *Olivaceo-aurati*
	Dermocybe			*Ochroleuci* *Cinnamomei* *Anomali* *Veneti*	*Nitidi* *Anomali*
	Telamonia	*Mollipedes* *Iliopodii*	*Platyphylli* *Leptophylli*	*Platyphylli* *Leptophylli*	*Carnosi* *Submembranacei*
	Hydrocybe	*Firmiores* *Tenuiores*	*Firmiores* *Tenuiores*	*Firmiores* *Tenuiores*	*Firmiores* *Tenuiores*

ской ценности, не нашли признания у последующих исследователей. Только американские ученые Кауфман (Kauffman, 1932) и Смис (Smith, 1939), понизив в ранге описанный Эрлем род *Bulbopodium*, выделяли его в качестве подрода наряду с шестью фризовскими.

Начиная с середины XX в. появился интерес к более углубленному изучению рода *Cortinarius*. Его ревизией во Франции занимались Анри (Henry, 1935a, 1935b, 1936a, 1936b, 1936c, 1937a, 1937b, 1938a, 1938b, 1939a, 1939b, 1946, 1950, 1955, 1967) и Кюнер (Kühner, 1955, 1959, 1960a, 1960b, 1961a, 1961b, 1961 c, 1968), в Великобритании — Ортон (Orton, 1955, 1958), в Польше Неспиак (Nespiak, 1975), в США — Смис (Smith, 1939, 1942, 1944) и Амирати (Ammirati, Smith, 1969, 1972, 1977, 1978; Ammirati, 1975; Ammirati, Gilliam, 1975), в Аргентине, Колумбии и Чили — Мозер и Хорак (Moser, Horak, 1975). Особого внимания заслуживают работы Мозера, изучающего род *Cortinarius* в пределах Голарктики (Moser, 1960, 1962, 1965a, 1965b, 1967b, 1969b, 1969c, 1970, 1972, 1973, 1974a, 1974b, 1976). В результате всех этих исследований объем рода увеличился втрое по сравнению с первоначальным, в него вошло почти 700 видов. При этом изменилось представление и о структуре рода.

В работе Кюнера и Романьези (Kühner, Romagnesi, 1953) род *Cortinarius* разделен на 2 подрода — *Myxacium*, *Phlegmacium*, и два комплекса подродов — *Inoloma*+*Dermocybe* и *Telamonia*+ +*Hydrocybe*. Такое соединение было вызвано желанием авторов облегчить разграничение групп видов в каждом из подродов, поскольку границы между ними слишком расплывчаты. Однако объединить каждый комплекс в один подрод, как это сделал Келе (Quélet, 1888) с *Inoloma* и *Dermocybe*, они не сочли возможным из-за гетерогенности фризовских подродов. Каждый подрод, сохранив уже известные подразделения Фриза, был раздроблен Кюнером и Романьези на еще более мелкие группы. В пределах рода таких групп было выделено 54. Последним подразделениям авторы не придали какого-либо таксономического статуса и не снабдили латинским диагнозом. При их выделении использовался целый ряд новых морфологических признаков, благодаря чему большинство групп оказалось довольно гомогенным по составу, с четкими определенными границами. Но их расположение внутри подродов не отражало филогенетических связей паутинника, поэтому классификация рода *Cortinarius* у Кюнера и Романьези в основе своей осталась формальной.

Дальнейшее развитие систематики паутинника связано с именем австрийского исследователя Мозера. В своих первых работах Мозер (Moser, 1953, 1955), как и его соотечественники Вюнше и Рикен, не признавал единого рода *Cortinarius* и подроды Фриза возводил в ранг самостоятельных родов. Но в отличие от Вюнше и Рикена он упразднил роды *Telamonia* и *Inoloma*, объединив первый с родом *Hydrocybe* и распределив виды второго между родами *Phlegmacium* и *Cortinarius*. В системе Вюнше и Рикена, разделивших род *Cortinarius* на 6 родов, исчезло родовое название — *Cortinarius*, что недопустимо по правилам «Международного кодекса ботанической номенклатуры». Исправляя эту ошибку, Мозер восстановил род *Cortinarius* за счет большей части рода *Inoloma*. К нему он отнес виды с желтыми, желто- и оливково-бурыми гигрофанными и негигрофанными карпофорами, шляпки которых имеют гладкую, бархатисто-войлочную и мелкочешуйчатую поверхность. В него он включил и *C. violaceus*, карпофор которого совсем иной окраски — темно-фиолетовой. Остальные виды рода *Inoloma* с фиолетовыми и буровато-фиолетовыми негигрофанными шляпками Мозер включил в род *Phlegmacium* в ранге подрода *Inoloma*. Кроме этих изменений, он значительно сократил объем рода *Dermocybe*, оставив в нем виды, имеющие зерновидные споры и желтые, желто-зеленые, оранжевые и красные пластинки.

Классификационную схему Мозера подверг переработке Ортон (Orton, 1955, 1958; Dennis, Orton, Hora, 1960). Исключив из рода *Phlegmacium* подрод *Inoloma* и сохранив объем остальных принятых Мозером родов (*Dermocybe*, *Myxacium*, *Cortinarius*, *Hydrocybe*), он понизил их до ранга подродов единого рода *Cortinarius*. Для видов с фиолетовыми и буровато-фиолетовыми карпофорами, входившими у Мозера в подрод *Inoloma* рода *Phlegmacium*, он установил новый подрод — *Sericeocybe*. При делении подродов на таксоны рангом выше видов Ортоном были использованы группы, выделенные ранее Анри, Кюнером и Романьези.

Классификация рода *Cortinarius*, предложенная Ортоном, в общей форме была принята Мозером (Moser, 1962), который впоследствии разработал ее дальше (Moser, 1967a, 1975a). Используя новые морфологические и химические признаки, Мозер уточнил границы рода *Cortinarius* и его подродов, перегруппировал виды и выделил новые внутриродовые таксоны.

Проверка плодовых тел паутинника на наличие веществ, способных сильно флюоресцировать в ультрафиолетовых лучах, привела к объединению видов с таким признаком в новый подрод — *Leprocybe* (Moser, 1969b). Родство этих видов, прежде считавшихся весьма далекими, подтвердилось и целым рядом морфологических признаков, касающихся строения кутикулы шляпки, ее гиф, гиф велума, формы спор и других. К подроду *Leprocybe* отошли виды из подродов *Cortinarius*, *Telamonia* и *Dermocybe* с оливковыми, желтоватыми, оранжево- и красно-бурыми карпофорами, шляпки которых имеют войлочную, войлочно-чешуйчатую, изредка волокнистую и шелковистую поверхность, и для которых характерны миндалевидные и широкоэллипсоидальные до почти шаровидных споры. После такой перекомбинации видов в подроде *Cortinarius* остался единственный представитель — *C. violaceus*.

Сравнение химического состава пигментов плодового тела позволило отграничить среди видов паутинника группу, характеризующуюся большим содержанием антрахиноновых красящих веществ, которые, как правило, совсем отсутствуют у других его

видов, а если имеются, то в очень незначительном количестве. Этот признак, по мнению Мозера, подтвердил целесообразность выделения из рода *Cortinarius* видов, имеющих тонкомясистые плодовые тела с голыми до войлочно-мелкочешуйчатых шляпками преимущественно бурой окраски с желтыми, желто-зелеными, оранжевыми и красными пластинками и одноцветными с ними ножками, в самостоятельный род *Dermocybe* (Moser, 1972).

Изучение паутинника за пределами Голарктики значительно расширило и изменило представление об его объеме и структуре (Moser, Horak, 1975). В 1975 г. Мозер (Moser, 1975а) предложил новую классификацию рода *Cortinarius*. Он разделил его на 8 подродов: *Phlegmacium*, *Sericeocybe*, *Myxacium*, *Paramyxacium*, *Telamonia*, *Leprocybe*, *Cystogenes*, *Cortinarius* (табл. 2). Его внутриродовые категории обладают достаточным разрывом и представляют собой естественные, внутренне довольно гомогенные группировки, за исключением, пожалуй, подрода *Telamonia*. Представители двух подродов — *Paramyxacium* и *Cystogenes* — известны только из южного полушария.

Эта последняя система Мозера с небольшим отступлением от нее использована в данной работе. Подрод *Dermocybe*, исключенный Мозером из рода *Cortinarius*, рассматривается нами по-прежнему в его рамках.

В Советском Союзе паутинник собирали, но монографическая обработка рода до настоящего времени отсутствовала. В нашей стране известно 262 вида, из них 10 — описаны как новые для науки: 9 видов — Р. А. Зингером (Singer, 1931; Зингер, 1938, 1941; Фрейндлинг, 1949) и один — Л. А. Лебедевой (1949). Изучение типовых образцов этих видов, хранящихся в Гербарии Ботанического института АН СССР, позволило три из них (*C. esculentus*, *C. megasporus*, *C. sphagneti*) включить в настоящую работу, один (*C. arcticus*) исключить из рода *Cortinarius* и отнести к роду *Galerina*. Относительно остальных 6 видов (*C. flavornatus*, *C. kivaczensis*, *C. luteoalbus*, *C. gigasporus*, *C. stenosporus*, *C. velutinellus*) пока нет четкого представления, и в данной работе они не рассматриваются.

ЭКОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Об экологии паутинника имеется еще очень мало данных, но все же они позволяют сказать, что представителям этого рода свойственна довольно широкая приспособленность к различным условиям обитания.

Все виды рода *Cortinarius*, за небольшим исключением, являются обитателями лесов и вне леса и лесного пояса встречаются довольно редко. Общепризнанно, что все они микоризообразователи, но в то же время высказывается предположение, что виды с мелкими карпофорами могут существовать и сапротрофно (Becker, 1956; Каламээс, 1975).

Паутинник связан симбиотическими отношениями со многими

древесными, кустарниковыми и кустарничковыми породами. По данным Мозера и Хорака (Moser, Horak, 1975), он образует микоризу с представителями семейств *Pinaceae* (видами родов *Abies*, *Keteleeria*, *Pseudotsuga*, *Tsuga*, *Picea*, *Pseudolarix*, *Larix*, *Cedrus*, *Cathaya*, *Pinus*), *Fagaceae* (*Fagus*, *Trigonobalanus*, *Notofagus*, *Castanea*, *Castanopsis*, *Lithocarpus*, *Pasania*, *Quercus*), *Betulaceae* (*Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Carpinus*, *Ostrya*, *Ostryopsis*), *Salicaceae* (*Salix*, *Populus*), *Rosaceae* (*Dryas*), *Myrtaceae* (*Eucalyptus*, *Leptospermum*), *Ericaceae* (*Arctostaphylos*, *Vaccinium*?).

Из хвойных его симбионтами чаще других являются ель, сосна, кедр; из лиственных — дуб, бук, береза, ольха, ива, нотофагус и эвкалипт, причем два последних только в границах своего естественного ареала в южном полушарии.

Большинство представителей рода *Cortinarius* проявляет избирательность к хвойным или лиственным породам, при этом широкая специализация отмечается чаще, чем узкая. Так, *C. allutus*, *C. glaucopus* и *C. traganus* растут с елью, сосной и кедром; *C. aureofulvus* — с елью и лиственницей; *C. rufoolivaceus* — с дубом, буком и грабом; *C. alboviolaceus* и *C. bolaris* — с березой, дубом и буком. Очень незначительное число видов обнаруживает приуроченность к одной породе, среди них: *C. pholideus* и *C. raphanoides* — к березе, *C. orichalceus* и *C. odorifer* — к ели, *C. alneus* и *C. helvelloides* — к ольхе.

Наряду с этим многие виды паутинника образуют микоризу и с лиственными, и с хвойными породами, например *C. calochrous*, *C. collinitus*, *C. infractus*, *C. multiformis*, *C. nanceiensis*, *C. venetus*, *C. violaceus* и другие.

Если рассматривать отношение паутинника к кислотности почвы, то большинство видов из подрода *Phlegmacium* предпочитает щелочные, нейтральные и слабокислые почвы (Moser, 1960), а представители подродов *Leprocybe*, *Telamonia* и *Dermocybe* развиваются в основном на кислых (Høiland, 1980). Наряду с типичными кальцефилами и ацидофилами у паутинника довольно многочисленна группа толерантных видов, равномерно встречающихся на кислых и щелочных почвах, например *C. allutus*, *C. calochrous*, *C. fulvoochrascens*, *C. glaucopus*. К группе кальцефилов относятся *C. orichalceus*, *C. elegantior*, *C. claroflavus*, *C. cotoneus*, *C. bolaris*, *C. bulliardii*, *C. pseudocolus*, *C. salor*, *C. venetus*. Типичными ацидофильными видами являются *C. armillatus*, *C. evernius*, *C. brunneus*, *C. callisteus*, *C. gentilis*, *C. purpurascens*, *C. subtortus*.

Требовательность к влажности почвы у паутинника также колеблется в широких пределах. Его виды можно встретить как на относительно сухих, так и в достаточно увлажненных, даже заболоченных участках. Представители подродов *Phlegmacium*, *Sericeocybe*, *Leprocybe* отдают предпочтение сухим и средним по увлажненности почвы местообитаниям, и лишь единичные виды из этих подродов, такие как *C. scaurus*, *C. sphagnophilus*, *C. speciosissimus*, *C. limonius*, можно встретить на почвах с избыточным увлажнением. В подродах *Telamonia* и *Dermocybe*, напротив, та-

Таблица 2

Классификационная схема рода *Cortinarius* (в работах ряда авторов)

Fries, 1838–1874	Kummer, 1871	Quélet, 1888; Bataille, 1912	Wünsche, 1877; Peck, 1887; Ricken, 1915	Fayod, 1889
Phlegmacium subgen.	*Myxacium*	*Phlegmacium* subgen.	*Phlegmacium*	*Phlegmacium*
				Sphaerotrachys pr. p.
Myxacium subgen.		*Myxacium* subgen.	*Myxacium*	*Sphaerotrachys* pr. p.
				Myxacium
Inoloma subgen.	*Cortinarius* (*Leucopus*+*Raphanozon*)	*Inoloma* subgen.	*Inoloma*	*Sphaerotrachys* pr. p.
Dermocybe subgen.			*Dermocybe*	*Dermocybe*
Telamonia subgen.		*Telamonia* subgen.	*Telamonia*	*Telamonia*
Hydrocybe subgen.		*Hydrocybe* subgen.	*Hydrocybe*	*Hydrocybe*

Earle, 1909	Moser, 1953, 1955	Orton, 1955, 1958; Orton, in: Dennis e. a., 1960	Moser, 1967a	Moser, 1975a
Bulbopodium	*Phlegmacium* pr. p.	*Phlegmacium* subgen.	*Phlegmacium* subgen.	*Phlegmacium* subgen.
Phlegmacium				
Sphaerotrachys	*Myxacium*	*Myxacium* subgen.	*Myxacium* subgen.	*Myxacium* subgen.
Inoloma	*Phlegmacium* pr.p.	*Sericeocybe* subgen.	*Sericeocybe* pr. p. subgen.	*Sericeocybe* pr. p. subgen.
	Cortinarius	*Cortinarius* subgen.	*Cortinarius* subgen.	*Cortinarius* subgen.
			Leprocybe pr. p. subgen.	*Leprocybe* pr. p. subgen
Dermocybe	*Phlegmacium* pr.p.	*Sericeocybe* pr. p. subgen.	*Sericeocybe* pr. p. subgen.	*Sericeocybe* pr. p. subgen.
	Dermocybe	*Dermocybe* subgen.	*Dermocybe*	*Dermocybe*
			Leprocybe pr. p. subgen.	*Leprocybe* pr. p. subgen.
Cortinarius	*Hydrocybe*	*Telamonia*	*Leprocybe* pr. p. subgen.	
Hydrocybium			*Telamonia* subgen.	*Telamonia* subgen.
				Paramyxacium subgen.
				Cystogenes subgen.

кие виды нередки. Это *C. armillatus, C. brunneus, C. evernius, C. palustris, C. semisanguineus, C. sphagnogenus, C. uliginosus* и другие.

Паутинник встречается от тундровой до степной зоны.

В высокоширотных и высокогорных тундрах паутинник представлен единичными видами. В этих условиях чаще встречаются представители подрода *Dermocybe* — *C. cinnamomeoluteus, C. sphagnogenus, C. palustris.* Кроме того, нередки *C. decoloratus* из подрода *Sericeocybe, C. favrei, C. delibutus* из подрода *Myxacium, C. isabellinus* из подрода *Leprocybe* и некоторые, пока еще не идентифицированные виды из подрода *Telamonia.*

Наиболее богата по видовому составу и численности паутинника зона хвойных и смешанных лесов. Здесь преобладают виды из подродов *Telamonia* и *Sericeocybe.* Из первого подрода наиболее типичны *C. bivelus, C. laniger, C. leucopus, C. megasporus, C. melleopallens, C. privignus,* из второго — *C. alboviolaceus, C. pholideus, C. traganus, C. anomalus* и другие. Довольно обычны здесь также виды из подродов *Myxacium* (*C. collinitus, C. trivialis, C. delibutus, C. mucosus*), *Leprocybe* (*C. gentilis, C. limonius, C. callisteus*) и *Dermocybe* (*C. semisanguineus, C. malicorius, C. cinnamomeoluteus*).

В лесах из широколиственных пород паутинник встречается реже. В них преобладают виды из подрода *Phlegmacium.* Широко распространены и обильны здесь *C. rufoolivaceus, C. infractus, C. coerulescens, C. calochrous, C. multiformis.* Кроме того, этим лесам свойственны также виды из подродов *Telamonia* (*C. torvus, C. bulliardii, C. hinnuleus. C. holophaeus*), *Leprocybe* (*C. cotoneus, C. psittacinus*), *Sericeocybe* (*C. turgidus*), *Dermocybe* (*C. cinnamomeus*).

Проникает паутинник и в степную зону, сопровождая заходящих туда своих древесных симбионтов — дуб, березу, осину, лещину, сосну. Встречается он чаще в небольших естественных лесках из березы, дуба и осины, а также в аренных борах и в суборях. В этих условиях обитают *C. anomalus, C. collinitus, C. ochroleucus, C. trivialis, C. coerulescens, C. variecolor, C. varius, C. violaceus* и некоторые другие (Вассер, Солдатова, 1977).

Грибы рода *Cortinarius* распространены и в умеренном поясе южного полушария. В субтропическом и тропическом поясах паутинник встречается только в горных районах (Moser, Horak, 1975).

По времени плодоношения паутинник является ярко выраженным осенним родом. Его виды начинают появляться в первой половине августа и при благоприятном температурном режиме могут развиваться до середины октября. Лишь единичные виды — *C. zinziberatus, C. erythrinus, C. variecolor, C. malachiodes, C. hinnuleus* — появляются летом. Оптимум плодоношения этого рода приходится на конец августа—первую половину сентября.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Когда говорят о практическом использовании шляпочных грибов, прежде всего имеют в виду их съедобность. Паутинник в целях употребления в пищу обычно не собирается. Причин тому несколько. Первая, без сомнения, кроется в отсутствии информации о съедобности его видов.[1]

В литературе относительно съедобности паутинника сведений очень мало. Существует предположение (Moser, 1975a), что почти все виды из подродов *Phlegmacium, Myxacium, Sericeocybe* и *Telamonia* съедобны, за исключением тех, кожица и мякоть шляпки которых горькие (однако и их можно употреблять в пищу, если предварительно отварить).

Более осторожно к съедобности паутинника относится Цетто (Cetto, 1978). Он предостерегает от употребления в пищу видов с окрашенной мякотью из подрода *Phlegmacium* и всех мелкоплодных представителей подрода *Telamonia,* считая их подозрительными.

По мнению Мозера (Moser, 1960, 1978), первосортными, с высокими вкусовыми качествами, являются грибы видов подрода *Phlegmacium* с белой плотной мякотью, и прежде всего *C. napus* и *C. praestans*; более низкими вкусовыми качествами обладают *C. allutus, C. claricolor, C. crassus, C. cyanopus, C. elegantior, C. multiformis, C. orichalceus, C. rufoolivaceus, C. triumphans, C. collinitus, C. mucosus.* В отечественной литературе в качестве съедобных грибов рекомендуются *C. armillatus, C. pholideus, C. violaceus, C. esculentus.*

Среди паутинников известны и ядовитые. Отравление двумя из них — *C. orellanus* и *C. speciosissimus* — приводит к тяжелым формам уремии, часто с летальным исходом. Опасными для человека могут оказаться и другие представители подрода *Leprocybe,* близкие к этим грибам в систематическом отношении (Moser, 1969a). В эксперименте на животных уже было доказано токсическое действие веществ из *C. gentilis* и *C. orellanoides* (Viallier e. a., 1966; Nieminen, 1976). Изучение химической природы веществ некоторых видов подрода *Dermocybe* показало, что они тоже являются ядовитыми (Moser, 1972). В работе Кубички (Kubička, 1980) приводится их список: *C. cinnamomeus, C. sanguineus, C. semisanguineus, C. malicorius, C. phoeniceus, C. puniceus.* В качестве ядовитого в литературе (Michael, Hennig, 1967) указывается еще *C. traganus,* однако достоверных случаев отравления им неизвестно.

Были предприняты попытки поисков биологически активных веществ у паутинника. Антибиотические вещества обнаружены у *C. aureopulverulentus* и *C. russeoides,* витамины группы В —

[1] Возможно также, что на большинство из них грибники не обращают внимания из-за мелких размеров и довольно тусклого бурого цвета карпофоров, или, наоборот, их отпугивает подозрительно яркая окраска тех, величина и плотность мякоти которых могли бы заинтересовать.

БИБЛИОТЕКА
...ского государственного
университета
...ни Н. П. Огарёва

у *C. armillatus*, *C. cinnabarinus*, *C. mucosus*, *C. purpurascens*, *C. triumphans* (Moser, 1960). К сожалению, эти открытия представляют только научный интерес, поскольку культивировать эти грибы пока сложно, а собрать в природе плодовые тела в количествах, необходимых для промышленного производства, довольно трудно.

Огромное значение имеют грибы рода *Cortinarius* в жизни леса. Они образуют микоризу со всеми лесообразующими породами и особенно обильны в таежной зоне, где преобладают бедные почвы, характеризующиеся замедленным процессом минерализации органических веществ, и где роль микориз особенно существенна. Как известно, с образованием микоризы увеличивается возможность корней растения извлекать элементы питания из минеральных и органических соединений. В то же время микоризные грибы, и в частности виды рода *Cortinarius*, стимулируют рост растений благодаря выделяемым ими ауксинам и витаминам.

МОРФОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ПАУТИННИКА

Макроскопическое строение

Плодовое тело паутинника может быть от очень крупного и мясистого, со шляпкой, достигающей 20—25 см в диам., до мелкого, тонкомясистого или тонкокожистого, со шляпкой всего 1—3 см в диам. (табл. I, *1—5*). В прошлом столетии величине и консистенции плодового тела придавалось важное значение при подразделении рода *Cortinarius* на подроды. В современной систематике этот признак не является профилирующим, но все же используется при разграничении рода на секции и виды.

Ш л я п к а. Форма шляпки у паутинника довольно однообразна. Обычно шляпка сначала полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая или плоская, с небольшим бугорком посредине или без него. Реже она колокольчатая или коническая, например у мелкоплодных видов из подрода *Telamonia* (*C. acutus*, *C. junghunii*, *C. paleiferus* и др.).

Поверхность шляпки — важнейший систематический признак для определения подродов. Кутикула шляпки может быть слизистой, сухой или гигрофанной (эти признаки отчетливо проявляются только в дождливую или сырую погоду, когда в воздухе и почве содержится достаточно влаги; в сухую слизистый слой высыхает, придавая шляпке глянцевый блеск, а гигрофанность исчезает почти полностью). Слизистые шляпки встречаются у представителей подрода *Phlegmacium* и *Myxacium*, сухие — у видов из подродов *Sericeocybe* и *Dermocybe*, гигрофанные характерны для подродов *Telamonia* и *Leprocybe*.

Для паутинника обычна шляпка с гладкой или шелковисто-волокнистой и бархатисто-войлочной поверхностью. Реже встре-

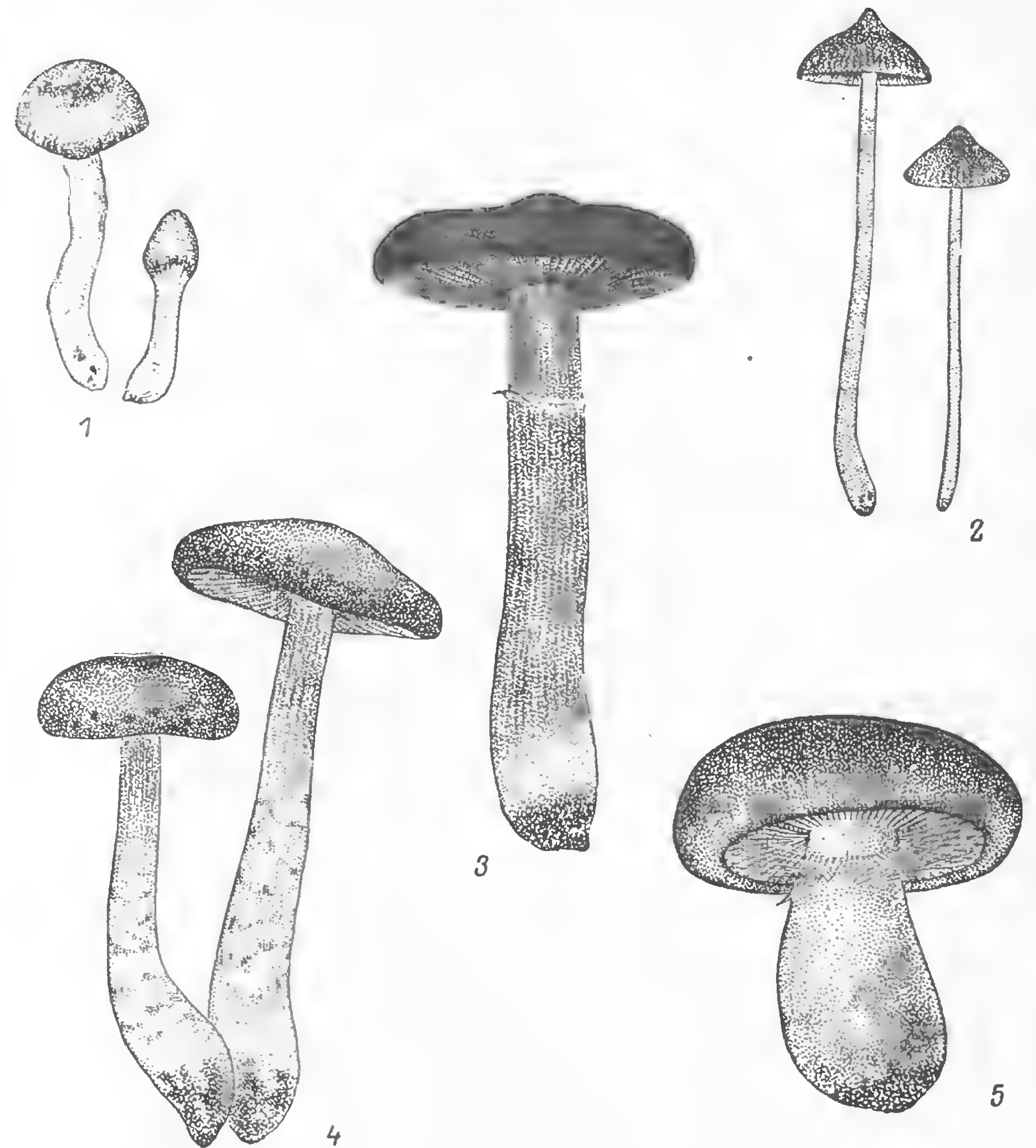


Табл. I. Плодовые тела паутинника.

1 — Cortinarius hoeftii (Weinm.) Fr.; *2 — C. fasciatus* Fr.; *3 — C. brunneus* (Fr.) Fr.; *4 — C. spilomeus* (Fr.) Fr.; *5 — C. balteatus* (Fr.) Fr.

чаются виды с мелкочешуйчатой или бархатисто-чешуйчатой шляпкой, как у *C. pholideus* и *C. tofaceus*.

Окраска шляпок очень разнообразна, причем у одного и того же вида может изменяться с возрастом, выцветая и бурея к старости. У гигрофанных шляпок окраска зависит от степени насыщенности влагой, она светлеет по мере высыхания. Наиболее часто встречаются шляпки разных оттенков желтого, охряного и буроватого цветов, но наблюдаются и лиловые, фиолетовые, зеленоватые, оливковые и красноватые. Окраска свежесобранных молодых и хорошо развитых плодовых тел, а также ее изменение при на-

давливании — важный признак для правильного определения паутинника.

Пластинки у паутинников приросшие, причем они прикрепляются несколькими способами. Различают пластинки широко приросшие, закругленно приросшие и приросшие зубчиком, слегка низбегающим по ножке (рис. 4). Большинство паутинников имеет довольно тонкие, средней частоты пластинки. Виды с толстыми и редкими пластинками немногочисленны и относятся, как правило, к подродам *Leprocybe* и *Telamonia*, например, *C. brunneus*, *C. hinnuleus*, *C. uraceus*, *C. gentilis* и др. Ширина, толщина и частота пластинок — признак, постоянный для каждого вида, он может быть использован как диагностический.

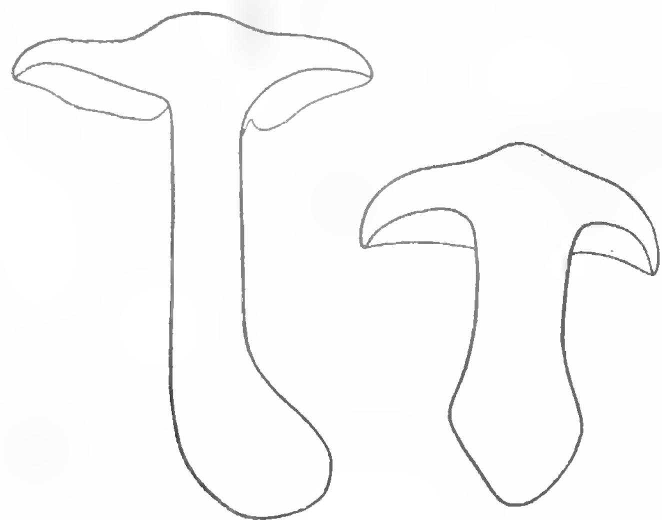


Рис. 4. Схема прикрепления пластинок в плодовых телах паутинника.

Цветовая гамма пластинок в молодых плодовых телах очень разнообразна, в старых же из-за созревших спор сводится обычно к ржаво-бурому или охристо-бурому цвету. Молодые пластинки бывают беловатыми, светло-охристыми, бурыми, голубоватыми, фиолетовыми, желтыми, оранжевыми, красными, зеленоватыми и оливковыми. На цвет пластинок в систематике рода *Cortinarius* обращено большое внимание. На этом признаке в совокупности с другими основано разделение на секции подрода *Phlegmacium* и *Dermocybe*.

Н о ж к а. Форма ножки у паутинника отличается большим разнообразием, но может быть сведена к трем основным типам (Табл. II, *1—6*).

1. Цилиндрическая. Ножка бывает также слегка утолщенной или утонченной к основанию и даже слабо корневидной, глубоко уходящей в почву. Некоторые виды имеют и слегка веретеновидную ножку. Ножки цилиндрической формы свойственны большинству видов из подродов *Myxacium*, *Leprocybe*, *Telamonia* и *Dermocybe*.

2. Булавовидная. Ножка постепенно утолщается книзу, нередко становясь клубневидно-вздутой в основании. Такие ножки

встречаются у видов из подродов *Phlegmacium*, *Sericeocybe* и *Telamonia*.

3. С резко отграниченным клубеньком в основании. В этом случае почти ровная по всей длине ножка имеет в основании ясно выраженный клубенек в форме чашки или блюдца. Такая ножка характерна только для видов из подрода *Phlegmacium*.

У большинства видов паутинника ножки сухие, с волокнистой или шелковистой поверхностью. Только у представителей подрода *Myxacium* они слизистые или клейкие.

Окраска ножки очень разнообразна. Часто она одноцветная со шляпкой или с молодыми пластинками, но может быть и совершенно отличной от них. У паутинника преобладают плодовые тела с беловатыми, желтоватыми и буроватыми ножками, нередко к этим оттенкам примешивается еще и фиолетовый. Окраска ножки, как и окраска шляпки, по мере развития плодового тела изменяется, обычно бурея к старости. Особенно быстро исчезает фиолетовый оттенок, уловить присутствие которого бывает очень важно для правильного определения видов. В качестве систематического признака цвет ножки имеет особенно большое значение для разграничения видов в подроде *Telamonia*.

В е л у м. Общее покрывало одевает плодовое тело паутинника на ранних стадиях развития и к моменту появления его на поверхности земли либо исчезает совсем, либо частично остается на шляпке и ножке. Велум у разных видов развит неодинаково — от паутинистого, часто очень скудного, до почти пленчатого. У карпофоров паутинника остатки велума заметны чаще на ножке в виде паутинистых или почти пленчатых поясков, различной плотности волокнистого налета, волокнистого или почти пленчатого чехла, одевающего ножку снизу на разную длину, или отдельных волокон, часто остающихся только в основании ножки. У некоторых видов велум остается и на шляпке в виде тончайшего шелковистого налета, волосистых чешуек или даже лоскутов войлочка, образованного плотно переплетенными между собой волокнами велума. У видов паутинника, относящихся к подроду *Myxacium*, велум представляет собой слизистое покрывало на шляпке и ножке.

Велум может быть белым или окрашенным в иной цвет, обычно фиолетовый, охристый, желтый. Реже встречается бурый, серый, оливковый и красный. Окраска велума и наличие или отсутствие его в плодовом теле — важнейший признак, используемый в систематике рода *Cortinarius*. С онтогенетической точки зрения велум является самым примитивным образованием плодового тела.

К о р т и н а. Частное покрывало закрывает шляпку снизу, затягивая ее от краев к ножке тонкими паутинистыми нитями. По мере роста плодового тела кортина разрывается, повисая на ножке паутинистым кольцом или отдельными паутинками, а у некоторых видов остается и по краю шляпки в виде висящих паутинок. У единичных видов кортина бывает почти пленчатой и



после ее разрыва на ножке остается пленчатое кольцо, как например у *C. torvus* и *C. hinnuleus*. Кортина может быть от очень скудной и быстро исчезающей до обильной, сохраняющейся до полной зрелости карпофора. Окрашена она обычно так же, как шляпка, но бывает одноцветной с пластинками и ножкой. В зрелых карпофорах кортина у всех видов паутинника приобретает одинаковый ржаво-бурый цвет из-за высыпавшихся и осевших на ней спор.

Мякоть (трама). У подавляющего числа видов паутинника мякоть плодового тела белая, охристая или бурая. Реже она бывает голубоватой, фиолетовой, желтой, желтовато-зеленоватой и оливковой. По мере старения плодового тела цвет мякоти может измениться — из белого стать желтоватым или охристым, из голубоватого и фиолетового — беловатым или сероватым. У некоторых видов (*C. porphyropus*, *C. purpurascens*) мякоть на разрезе быстро меняет цвет на темно-фиолетовый или пурпурно-фиолетовый. Цвет мякоти как систематический признак используется при разграничении подрода *Phlegmacium* на секции.

У большинства видов паутинника мякоть совершенно пресная, и лишь немногие из них имеют характерный привкус редьки, как например *C. violaceolimbatus*, *C. rubicundulus*, *C. raphanoides*, *C. brunneofulvus*. Некоторые виды бывают горькими на вкус (*C. amarescens*, *C. vibratilis*, *C. emollitus*, *C. raphanoides* и др.), причем иногда горький привкус дает только кутикула шляпки (*C. elotus*, *C. amoenolens*).

Как правило, мякоть в плодовых телах паутинника не имеет запаха, но все же есть виды, пахнущие довольно характерно. Среди них наиболее многочисленна группа с редечным запахом (*C. simulatus*, *C. argentatus*, *C. cotoneus*, *C. venetus*, *C. bicolor*, *C. scutulatus* и др.). Некоторым видам присущи неприятные запахи — затхлой пыли (*C. balteatus*, *C. varius*, *C. hinnuleus*), сырости (*C. uraceus*, *C. crassifolius*), ацетилена (*C. traganus*, *C. porphyropus*), характерного козлиного запаха (*C. camphoratus*), йодоформа (*C. rigens*). Ряд видов имеет трудно определяемый неприятный запах (*C. croceo-coeruleus*, *C. stemmatus*, *C. subferrugineus*, *C. coerulescens*) или, наоборот, приятный, парфюмерный или фруктовый (*C. elegantior*, *C. odorifer*, *C. talus*, *C. pholideus*, *C. torvus*, *C. caesiostramineus*). Запах мякоти как систематический признак следует использовать с большой осторожностью, поскольку часто он бывает неуловим, и к тому же его восприятие и толкование очень субъективно. Наличие и интенсивность запаха зависят от многих причин. Например, мякоть старых или подсохших плодовых тел, собранных в сухую жаркую погоду, может совсем лишиться запаха.

Табл. II. Плодовые тела паутинника.

1 — *Cortinarius mucifluus* Fr.; 2 — *C. melleo-pallens* (Fr.) Lange; 3 — *C. pholideus* (Fr.) Fr.; 4 — *C. allutus* Fr.; 5 — *C. traganus* (Fr.) Fr.; 6 — *C. coerulescens* (Secr.) Fr.

Микроскопическое строение

Кожица шляпки. У большинства видов кожица шляпки состоит из двух слоев — эпикутиса и кутиса или кутиса и субкутиса. Реже она образована только одним слоем — кутисом или тремя — эпикутисом, кутисом и субкутисом (рис. 5, *1—2*).

Гифы эпикутиса обычно сходны с гифами кортины или велума. У видов подрода *Phlegmacium* стенки этих гиф способны набухать, обусловливая клейкость и слизистость поверхности шляпки. Эпикутис состоит либо из параллельно расположенных гиф, либо из довольно рыхло переплетенных.

Гифы кутиса могут быть тонкими, 2—8 (10) мкм в диам., как у представителей подродов *Phlegmacium*, *Sericeocybe* и *Dermocybe*, и толстыми, 8—20 мкм в диам., как у видов из подродов *Myxacium*, *Leprocybe*, *Telamonia* и *Cortinarius*. Их стенки обычно гладкие, но у представителей подрода *Leprocybe* они инкрустированы

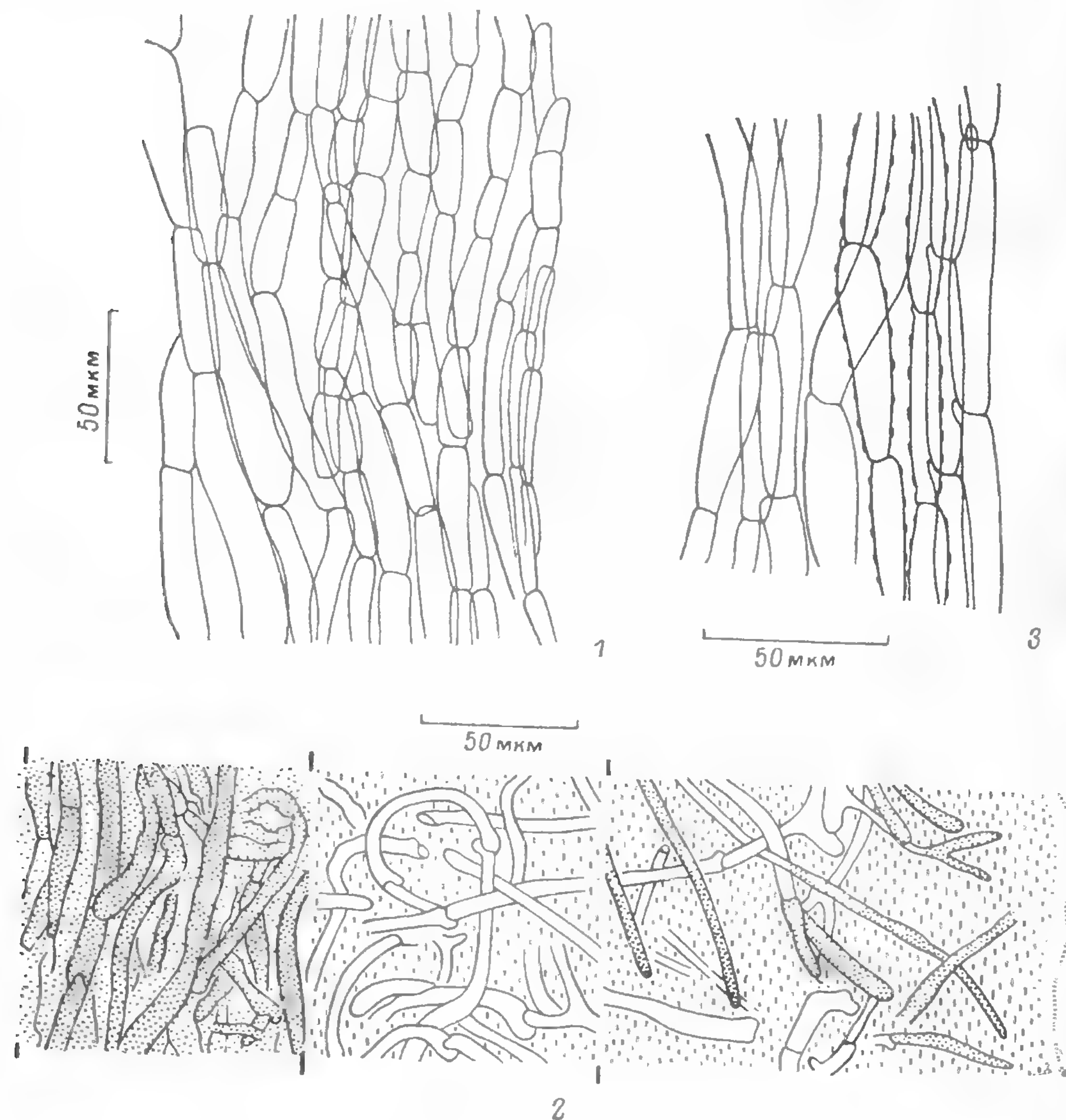
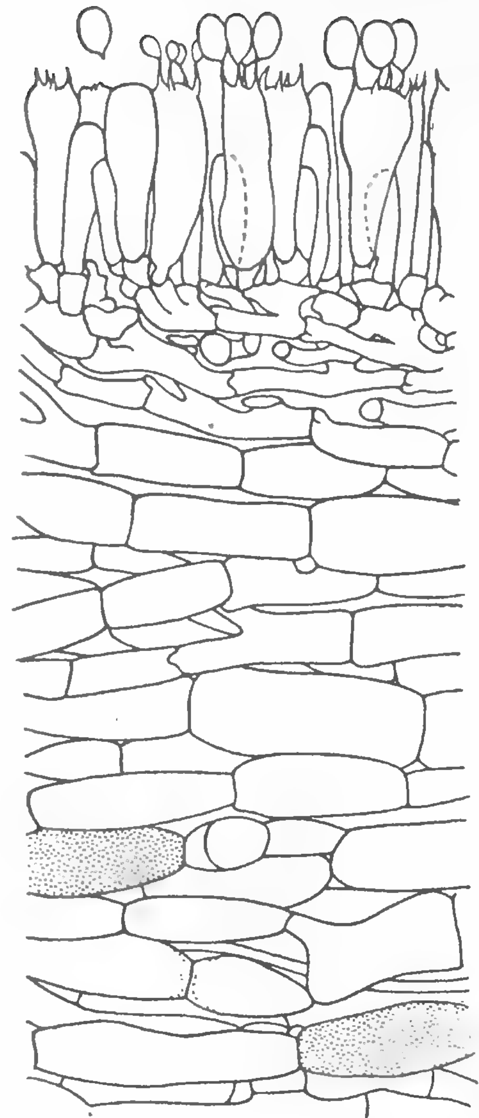


Рис. 5. Строение кожицы шляпки паутинника.

1 — *Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr. (по: Bresinsky, Schwarzer, 1969); *2* — *C. elegantior* Fr. (по: Bresinsky, Schwarzer, 1969); *3* — *C. cotoneus* Fr. (по: Moser, 1969b).

Рис. 6. Поперечный разрез через пластинку *Cortinarius anomalus* (Fr.) Fr. (По: Douwes, Arx, 1965).



кристалликами желто-бурого вещества. Что касается характера расположения гиф кутиса, то у большинства видов они лежат параллельно друг другу. Реже, например у видов из подрода *Leprocybe*, они довольно рыхло переплетены (рис. 5, *3*).

Субкутис состоит из утолщенных и укороченных гиф, расположенных почти параллельно. Особенно сильно он развит у представителей подрода *Sericeocybe*.

Структура кожицы шляпки является важнейшим систематическим признаком, используемым для определения подродов паутинника.

Трама шляпки. Структура трамы шляпки у разных видов неодинакова. У одних видов трама принадлежит к регулярному типу, т. е. образующие ее гифы расположены более или менее параллельно друг другу. У других гифы трамы неравномерно переплетены, т. е. трама иррегулярная. Реже, например у некоторых представителей подрода *Telamonia*, трама шляпки состоит из округлых элементов, напоминающих клетки, размером 40—70 14—22 мкм. От наличия этих элементов, по всей вероятности, зависит степень гигрофанности карпофора. Гифы трамы обычно 7—20 мкм в диам. Строение трамы шляпки почти не используется для классификации паутинника.

Пластинки. Состоят из трех слоев — трамы, субгимения и гимения. Трама пластинок у всех видов рода *Cortinarius* образована гифами, лежащими строго параллельно краю пластинки (регулярный тип трамы). У разных видов их диаметр колеблется от 5 до 25 мкм. Гифы субгимения расположены так же, но они, как правило, вдвое тоньше трамaтических и не превышают 3—10 мкм в диам. Гимениальный слой состоит из базидий и стерильных элементов. (Рис. 6).

Базидии. У паутинника базидии почти всегда булавовидной формы, с резко суженной базальной частью и, как правило, с пряжкой в основании. Обычно они достигают 25—45 мкм дл.

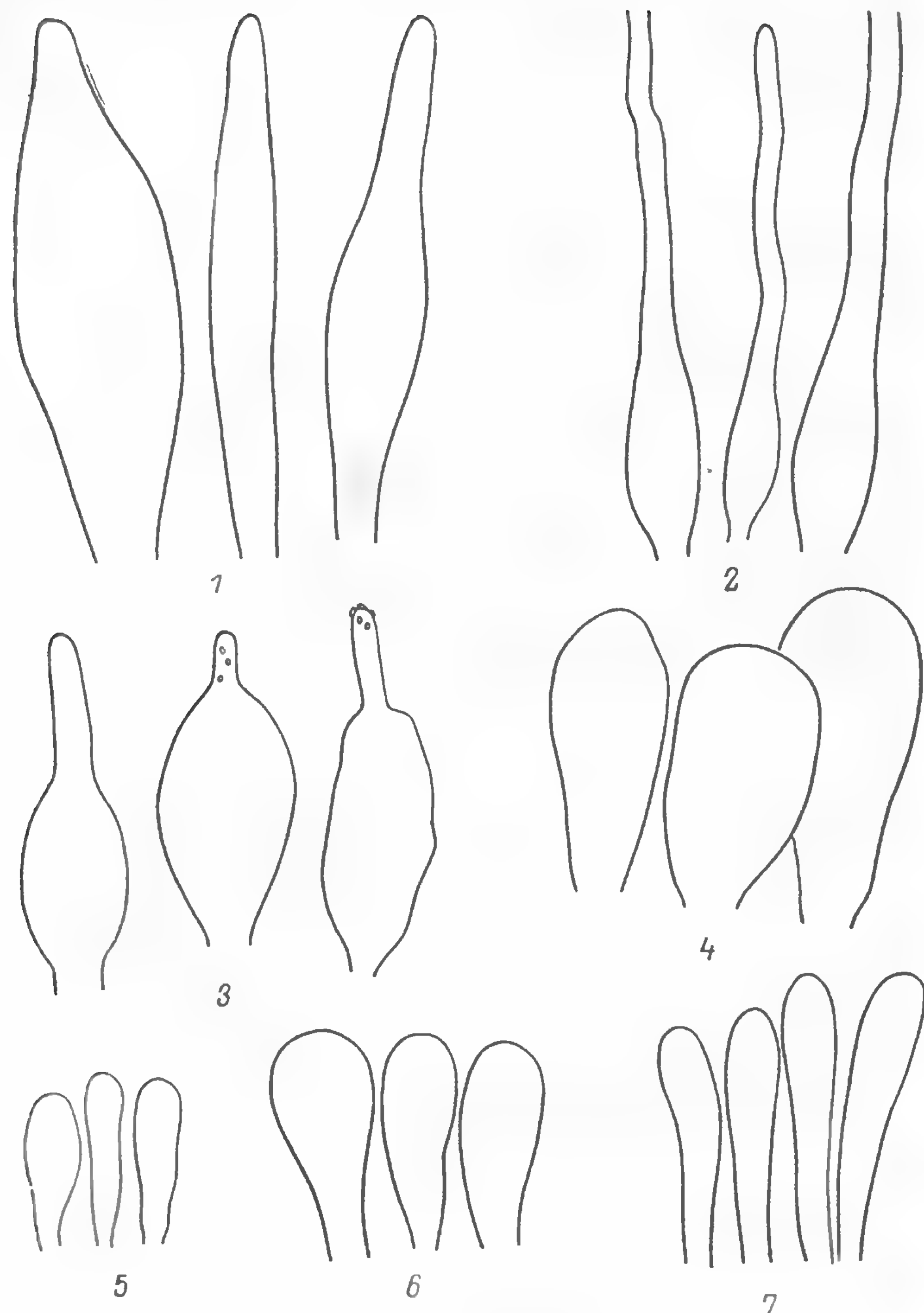


Табл. III. Цистиды паутинника.

1 — Cortinarius subtortus (Fr.) Fr.; *2 — C. crassus* Fr.; *3 — C. callisteus* (Fr.) Fr.; *4 — C. pseudosalor* Lange; *5 — C. pearsonii* P. D. Orton; *6 — C. acutus* (Fr.) Fr.; *7 — C. junghunii* Fr.

и 7—10 мкм шир. в наиболее широкой части. Базидии четырехспоровые, двуспоровые формы в этом роде чрезвычайно редки. Стеригмы бывают 1—2 и даже 3—5 мкм дл.

С т е р и л ь н ы е э л е м е н т ы г и м е н и я. Настоящие цистиды среди паутинников очень редки. В качестве примера можно назвать *C. violaceus*, *C. subtortus*, *C. crassus*. Гораздо чаще встречаются хейлоцистиды, т. е. стерильные тела различной

формы, ограниченные в своем распространении краем пластинок. Они бывают булавовидной, пузыревидной, колбовидной и слабо веретеновидной формы. (Табл. III, *1—7*). Такие хейлоцистиды известны у *C. acutus*, *C. junghunii*, *C. callisteus* и др. Для многих представителей рода *Cortinarius* характерны другие стерильные образования в гимении — цистидиолы. Они морфологически сходны с гифами трамы и представляют собой нитевидные, цилиндрические или слегка булавовидные образования с тупой закругленной вершиной, выступающие за пределы гимениального слоя. Между хейлоцистидами и цистидиолами довольно трудно провести резкую грань. Для многих видов паутинника наличие или отсутствие стерильных элементов в гимении является постоянным признаком, который можно использовать для их более полной характеристики.

С п о р ы. Самые мелкие споры, 4—6 мкм дл., встречаются у представителей подрода *Phlegmacium* — у *C. compar* и *C. microspermus*. Наиболее крупные, 15—18 мкм дл., принадлежат видам этого же подрода — *C. aureoturbinatus*, *C. elegantior* и др. Ширина спор паутинника колеблется в пределах от 2.5—3 до 8—9 мкм.

По форме споры паутинника делятся на несколько групп.

1. Шаровидные или почти шаровидные (широкоэллипсоидальные) споры характерны для большинства представителей подродов *Sericeocybe* и *Leprocybe*. В подродах *Phlegmacium*, *Myxacium* и *Telamonia* виды с такими спорами редки. Оболочка шаровидных спор может быть от почти гладкой или слегка шероховатой до грубобородавчатой (напоминает в последнем случае скульптуру спор сыроежек).

2. Эллипсоидальные споры встречаются во всех подродах, но наиболее часты у видов из подродов *Telamonia* и *Dermocybe*. В большинстве своем споры этого типа имеют тонкую, слабо скульптированную светло окрашенную оболочку.

3. Миндалевидные споры характерны для большинства видов из подродов *Phlegmacium* и *Myxacium*; они встречаются изредка и в других подродах. Чаще всего они имеют отчетливо бородавчатую и грубобородавчатую, довольно темную оболочку.

4. Лимоновидные споры имеют некоторые виды из подродов *Phlegmacium* и *Myxacium*. Как правило, они всегда крупные (10—18 мкм дл.), толстостенные, грубобородавчатые и темноокрашенные.

Наряду с этими основными типами часто встречаются споры, форма которых носит промежуточный характер — эллипсоидально-миндалевидные и миндалевидно-лимоновидные. Кроме того, известно несколько видов паутинника (*C. claricolor*, *C. heterosporus*, *C. vilior*), у которых споры имеют веретеновидную форму.

Оболочка спор паутинника в старой литературе обычно характеризуется как гладкая или бородавчатая. Сегодня даже с помощью обычного светового микроскопа можно проследить, что скульптура оболочки спор варьирует от слегка шероховатой до грубобородавчатой. С помощью электронного трансмиссионного

и сканирующего микроскопа при увеличении в 3000—5000 раз установлено, что во всех случаях структура оболочки спор носит бородавчато-бугорчатый характер, при этом бородавки (бугорки) имеют различные форму, величину и расположение. Они могут быть изолированными или соединенными по нескольку вместе. Сливаясь, они часто образуют неравномерно расположенные бороздки или валики (Moser, 1969b; Pegler, Young, 1971).

Цвет спор паутинника существенно зависит от скульптуры оболочки и ее толщины. В световом микроскопе, особенно при фазовом контрасте, в оболочке споры четко различаются три слоя: внутренний (Endosporium), средний (Episporium) и внешний (Exosporium), который и образует характерную орнаментацию. Более тонкая структура оболочки выявлена в электронном микроскопе при увеличении в 50 000. (Clemençon, 1973). Видимые в световом микроскопе внутренний и средний слои представляют собой два слоя кариотуники, которые в свою очередь состоят из неоднородных зон. Кариотуника у паутинника бывает четырех- и трехзонной. Первая характерна только для видов из подрода *Phlegmacium*, вторая — для представителей всех остальных подродов. Третий, видимый в световом микроскопе наружный слой, является составной частью эпитуники. Она тоже состоит из трех слоев: нижнего, граничащего с кариотуникой, почти бесструктурного и светлого (Podostratum), среднего желатинозного, кажущегося серым в электронном микроскопе (Cerostratum), и наружного, клейкого, очень темного (Mucostratum).

Орнаментацию спор у одних видов обусловливают неравномерные, в виде бородавок, утолщения среднего желатинозного слоя эпитуники; у других еще и полости в сильно ослизненном темном наружном ее слое. Менее скульптированная тонкая оболочка всегда светлее окрашена, чем более толстостенная грубобородавчатая.

Споровый порошок у паутинника бывает охристым, желто-бурым, ржаво-бурым и темно-бурым.

Величина спор, их форма, скульптура оболочки и ее цвет являются хорошим диагностическим признаком, используемым для разграничения рода *Cortinarius* на виды и секции. Внутри рода эти признаки сильно варьируют, для отдельных же видов они постоянны.

Гифы велума и кортины. Микроскопически они очень сходны, незначительно отличаются только толщиной. Диаметр гиф велума колеблется от 1—2 мкм в подроде *Phlegmacium*, до 7—10 мкм в подроде *Leprocybe* и 5—20 мкм в подроде *Telamonia*. Толщина гиф велума используется как диагностический признак при разделении подрода *Telamonia* на секции.

Гифы кортины, как правило, у́же гиф велума и не превышают 7 мкм в диам. Исключение составляет подрод *Phlegmacium*, в котором гифы кортины шире гиф велума на 1—2 мкм.

У большинства видов паутинника гифы велума и кортины с пряжками и лишь у незначительного числа видов из подрода

Myxacium они отсутствуют, как, впрочем, и на всех остальных гифах карпофора. Наличие или отсутствие пряжек на гифах велума и кортины очень стабильный признак, который можно использовать для систематики рода *Cortinarius*.

ГЕРБАРИЗАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Для точного определения видов паутинника огромное значение имеют правильный сбор и запись необходимых сведений о грибах в свежем состоянии.

Для сбора паутинника, как и для всех шляпочных грибов вообще, нужно иметь при себе корзину, в которую укладываются образцы, предварительно завернутые в мягкую бумагу. Каждый вид гриба желательно собирать в нескольких экземплярах, стараясь, чтобы попали карпофоры разного возраста, от молодых до зрелых. Собранный образец должен быть снабжен точными сведениями о месте и времени сбора, о субстрате и растительном сообществе, в котором гриб рос.

Вернувшись с экскурсии, следует немедленно приступить к описанию образцов, поскольку гигрофанные плодовые тела паутинника способны быстро терять влагу и менять при этом свою первоначальную окраску. В описании необходимо указать размеры, форму и характер поверхности шляпки и ножки; способ прикрепления пластинок; запах и вкус мякоти. Описывая цвет шляпки, пластинок и ножек, важно отметить, каким он был у молодых плодовых тел, так как у более зрелых в большинстве случаев он изменяется, становясь невыразительным бурым. Если плодовые тела гигрофанные, нужно указать цвет шляпки и ножки во влажном и в несколько подсохшем состоянии.

Внимательно следует отнестись к характеристике велума. Необходимо указать, как выражен велум — в виде поясков, волокон или хлопьев, и его цвет. Отчетливее всего эти признаки заметны у молодых плодовых тел, у старых они могут частично или совсем исчезнуть.

В качестве дополнительного признака при определении видов паутинника используется реакция кожицы и мякоти шляпки на 40%-ный раствор щелочи KOH и $NaOH$. Эту реакцию лучше всего наблюдать на свежесобранных молодых карпофорах. Для этого на поверхность шляпки и на срез мякоти нужно нанести каплю раствора щелочи и проследить за изменением их цвета. Следует помнить, что реакция может наступить только через несколько минут, а в некоторых случаях даже через несколько часов.

Сушить плодовые тела паутинника лучше всего на металлической сетке или марле, туго натянутой на раму, помещенную над источником тепла, при хорошей вентиляции воздуха. В этом случае карпофоры сохраняют форму и не чернеют.

В высушенном состоянии плодовые тела паутинника хорошо сохраняют микроскопическую структуру. Методика, которая используется при микроскопическом изучении шляпочных грибов

вообще, в полной мере применима и в данном случае. Обычно нет надобности в микроскопических срезах; достаточно отломить край пластинки, поместить ее в каплю 5%-го раствора KOH и накрыть покровным стеклом. Необходимо измерить величину спор, точно определить их форму и структуру оболочки, рассмотреть элементы гимения. При изучении видов со слизистыми шляпками и ножками важно обратить внимание на наличие пряжек на гифах общего и частного покрывала.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Род CORTINARIUS Fr. — ПАУТИННИК

Fr. Epicr. 1838 : 255. — *Agaricus* Fr. trib. *Telamonia* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 210. — *Agaricus* Fr. trib. *Inoloma* Fr. Ibid. : 216.— *Agaricus* Fr. trib. *Phlegmacium* Fr. Ibid. : 226. — *Agaricus* Fr. trib. *Dermocybe* Fr. Ibid. : 227, pr. p. — *Agaricus* Fr. trib. *Myxacium* Fr. Ibid. : 247. — *Myxacium* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 22. — *Leucopus* Kumm. Ibid. : 22. — *Raphanozon* Kumm. Ibid : 22. — *Dermocybe* Wünsche, Pilze, 1877 : 87, pr. p. — *Hydrocybe* Wünsche, Ibid. : 87. — *Telamonia* Wünsche, Ibid. : 87. — *Inoloma* Wünsche, Ibid. : 87. — *Phlegmacium* Wünsche, Ibid. : 87.— *Sphaerotrachys* Fayod, Ann. sci. nat. bot. 7, 9, 1889 : 374. — *Hydrocybium* Earle, Bull. N. Y. Bot. Garden, 5, 1909 : 440. — *Bulbopodium* Earle, Ibid. : 441. — *Meliderma* Vel. České Houby, 1920—1922 : 399.

Плодовое тело от мелкого тонкокожистого до крупного плотномясистого. Шляпка от 1 до 20 см в диам., колокольчатая, полушаровидная, выпуклая или почти плоская, гигрофанная или не гигрофанная, сухая или слизистая и клейкая, голая или шелковистая, волокнистая, бархатисто-войлочная и чешуйчатая, разнообразно окрашенная. Пластинки приросшие к ножке, от светлых, почти белых, до темно-бурых. У молодых плодовых тел низ шляпки от краев к ножке затянут паутинистым частным покрывалом — кортиной, которая по мере роста плодового тела разрывается и остается в виде паутинок, висящих по краю шляпки и в верхней части ножки. Ножка от нежной и тонкой, около 1 мм толщ., до очень плотной и толстой, до 5 см толщ., цилиндрическая, веретеновидная, булавовидная или с клубневидным основанием, сухая или слизистая и клейкая, голая или шелковистая и мелкочешуйчатая, с остатками общего покрывала — велума в виде волокнистого налета по всей длине ножки или поясков, иногда почти пленчатых. Мякоть от тонкокожистой до плотномясистой, чаще без особого запаха и вкуса.

Споры почти шаровидные, широкоэллипсоидальные, эллипсоидальные, миндалевидные, лимоновидные и веретеновидные, от слегка шероховатых до грубобородавчатых, без супрагилярного диска, без поры прорастания, бурые, желто-бурые, охристые. Базидии с 2 и 4 спорами, очень редко с 1 и 3. Плевроцистиды чрезвычайно редки, чаще по краю пластинок встречаются хейлоцис-

тиды и стерильные клетки — цистидиолы и базидиолы. Трама гименофора регулярная.

Растет в лесах, в редколесьях лесотундры и в тундре. Большинство видов образует эктотрофную микоризу с деревьями, некоторые — с кустарниками.

Т и п: *C. violaceus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

1. Шляпка слизистая . . . . 2.
— Шляпка не слизистая . . . . 4.
2. Ножка слизистая или клейкая . . . . 3. **Myxacium.**
— Ножка сухая . . . . 3.
3. Плодовое тело мелкое; мякоть или кожица шляпки горькие; шляпка беловатая, охристая или желтоватая . . . . 3. **Myxacium** (секция Ochroleuci).
— Плодовое тело не мелкое; если мелкое, то мякоть или кожица шляпки не горькие; шляпка разнообразной цветовой гаммы — беловатая, желтая, буроватая, зеленоватая, оливковая, фиолетовая, голубовато-серая . . . 1. **Phlegmacium.**
4. В окраске плодового тела никогда не бывает фиолетового или голубовато-лилового оттенка . . . . 5.
— В окраске плодового тела хотя бы в молодом возрасте присутствует фиолетовый или голубовато-лиловый оттенок . . 10.
5. Все плодовое тело или только пластинки и ножка зеленоватые, оливковые, желтые, оранжевые, красные, часто с примесью буроватых оттенков . . . . 6.
— В окраске плодового тела преобладает охристый, коричневый, бурый, желто-, красно- и черно-бурый цвет . . . . 7.
6. Гифы кутикулы шляпки 6—10 мкм в диам. и более, часто с инкрустацией, рыхло переплетены; споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, изредка миндалевидные; шляпка чешуйчатая, войлочно-чешуйчатая, изредка шелковистая, довольно мясистая . . . . 5. **Leprocybe.** .
— Гифы кутикулы шляпки 2—8 мкм в диам., без инкрустации, расположены параллельно; споры зерновидно-эллипсоидальные; шляпка бархатисто-войлочная, изредка шелковистая, тонкомясистая . . . . 7. **Dermocybe.**
7. Плодовое тело охристо-бурое или бурое со слабым оливковым оттенком; споры широкоэллипсоидальные и эллипсоидально-миндалевидные . . . . 5. **Leprocybe.**
— Плодовое тело без оливкового оттенка . . . . 8.
8. Плодовое тело гигрофанное; мякоть от щелочи чернеет . . . . 4. **Telamonia.**
— Плодовое тело не гигрофанное; мякоть от щелочи не чернеет . . . . 9.
9. Плодовое тело крупное, плотномясистое; шляпка бархатисто-войлочная, матовая; споры миндалевидные . . . . 1. **Phlegmacium** (секция Coerulescentes).

— Плодовое тело средней величины; шляпка шелковистая, блестящая; споры широкоэллипсоидальные и миндалевидные . . . . 2. **Sericeocybe.**
10. Плодовое тело темно-фиолетовое; шляпка и ножка мелкочешуйчатые; гимений с плевроцистидами . . . . 6. **Cortinarius.**
— Гимений без плевроцистид, плодовое тело иное . . . . . 11.
11. Плодовое тело гигрофанное; мякоть от щелочи чернеет . . . . 4. **Telamonia.**
— Плодовое тело не гигрофанное; мякоть от щелочи не чернеет . . . . 12.
12. Шляпка шелковистая, блестящая; мякоть от КОН становится бурой или серо-бурой; споры широкоэллипсоидальные и миндалевидные . . . . 2. **Sericeocybe.**
— Шляпка бархатисто-войлочная, матовая; мякоть от КОН становится желтой или желто-бурой, споры миндалевидные . . . . 1. **Phlegmacium** (секция Coerulescentes).

Подрод 1. Phlegmacium (Fr.) Fr.

Fr. Epicr. 1838 : 256. — *Agaricus* Fr. trib. *Phlegmacium* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 210. — *Phlegmacium* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. — *Bulbopodium* Earle, Bull. N. Y. Bot. Garden, 5, 1909 : 441. — *Meliderma* Vel. České Houby, 1920—1922 : 399.

Плодовое тело мясистое. Шляпка не гигрофанная (за исключением *C. microspermus*, *C. lundellii*), слизистая, иногда слегка клейкая, у некоторых видов сухая, голая или шелковистая и бархатисто-войлочная, разнообразной цветовой гаммы, беловатая, желтая, буроватая, зеленоватая, оливковая, фиолетовая, голубовато-серая. Пластинки у молодых плодовых тел беловатые, бледно-охристые, голубоватые, фиолетовые, желтые, зеленые, оливковые (с возрастом от спор становятся желто-бурыми или ржаво-бурыми). Ножка цилиндрическая, булавовидная или клубневидная в основании, сухая. шелковисто-волокнистая. Велум от едва заметного, в виде шелковистого или инееподобного налета на шляпке и отдельных волокон на ножке, до очень хорошо развитого, образующего на ножке волокнистые, а в отдельных случаях почти пленчатые пояски. Споры яйцевидные, эллипсоидальные, веретеновидные. миндалевидные, изредка шаровидные, от почти гладких до грубобородавчатых. Гифы кутикулы шляпки 2—8 (10) мкм в диам.

Т и п: *C. saginus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Пластинки у молодых карпофоров беловатые или бледно-охристые . . . . 2.
— Пластинки иного цвета . . . . 5.

2. Шляпка беловатая, охристая, бурая, желто-бурая или оранжево-бурая . . . . 3.
— Шляпка у молодых карпофоров хотя бы по краю голубоватая или фиолетовая . . . . 4. **Coerulescentes** (*C. balteatus*, *C. subbalteatus*, *C. balteatocumatilis*, *C. cumatilis*, *C. variecolor*).
3. Велум желтый, охристый, желто-, оливково- или серо-бурый; выражен в виде почти пленчатых поясков или чешуек, изредка в виде мучнистого налета на ножке . . . . 2. **Triumphantes.**
— Велум белый, фиолетовый или красновато-буроватый; выражен в виде паутинистых поясков или волокон на ножке или совсем не заметен . . . . 4.
4. Мякоть шляпки от КОН не изменяется в окраске или слегка буреет . . . . 1. **Phlegmacium.**
— Мякоть шляпки от КОН желтеет, а если буреет, то по краю с желтой зоной . . . . 4. **Coerulescentes** (*C. latus*, *C. schaefferanus*, *C. crassus*, *C. hysginus*, *C. esculentus*, *C. latobalteatus*).
5 (1). Пластинки хотя бы у молодых карпофоров голубоватые, лиловые или фиолетовые . . . . 6.
— Пластинки у молодых карпофоров желтые, желто-бурые, зеленоватые или оливковые . . . . 12.
6. Шляпка охристая, желтая, буроватая . . . . 7.
— Шляпка у молодых карпофоров хотя бы по краю голубоватая, серебристо-серая, фиолетовая, пурпурно-лиловая . . . . 10.
7. Ножка беловатая, охристая, буроватая . . . . 8.
— Ножка с фиолетовым оттенком, хотя бы в верхней части . . . . 3. **Calochroi.**
8. Кожица шляпки от КОН цвета не меняет или слегка буреет . . . . 9.
— Кожица шляпки от КОН становится ярко-красной или ярко-буро-красной . . . . 3. **Calochroi.**
9. Велум желтый или охристый, в виде почти пленчатых поясков или чешуек на ножке . . . . 2. **Triumphantes.**
— Велум белый, в виде шелковистых волокон на ножке . . . . 1. **Phlegmacium** (*C. amarescens*, *C. claricolor* var. *imissus*, *C. rufoalbus*).
10 (6). Пластинки, ножка и мякоть шляпки от надавливания становятся темно-фиолетовыми или лиловато-пурпурными . . . . 5. **Scauri.**
— Пластинки, ножка и мякоть шляпки от надавливания цвета не изменяют . . . . 11.
11. Мякоть шляпки от КОН розовеет или краснеет . . . . 3. **Calochroi** (*C. dibaphus*, *C. arcuatorum*).
— Мякоть шляпки от КОН желтеет, буреет или не изменяется в окраске . . . . 4. **Coerulescentes.**
12 (5). Пластинки желтые, желто-оранжевые или зеленые; мякоть шляпки не горькая на вкус . . . . 13.
— Пластинки оливковые или с оливковым оттенком; мякоть горькая . . . . 6. **Amarescentes.**
13. Пластинки от соломенно- до оранжево-желтых; шляпка желто- и оранжево-бурая, оранжево-желтая . . . . . . 7. **Fulvi.**
— Пластинки желтые, желто-зеленые; шляпка желтая, желто-бурая, темно-бурая с зеленоватым, оливковым и фиолетовым оттенком . . . . 5. **Scauri.**

Секция 1. Phlegmacium

Шляпка беловатая, охристая, оранжево- и темно-бурая. Пластинки беловатые, бледно-охристые, бледно-буроватые, иногда со слабым лиловато-фиолетовым оттенком. Ножка беловатая, желтоватая или бледно-буроватая, иногда в верхней части со слабым голубовато-лиловато-фиолетовым оттенком, без ясно выраженного клубенька в основании. Мякоть беловатая, иногда горькая на вкус, от КОН не изменяется в окраске или слегка буреет. Велум от едва заметного до хорошо развитого, белый, фиолетовый или красновато-буроватый. Споры эллипсоидальные, миндалевидные и веретеновидные, от почти гладких до бородавчатых.

Тип: *C. saginus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки в молодом возрасте беловатые или бледно-охристые . . . . 2.
— Пластинки в молодом возрасте бледно-голубоватые . . . 22.
2. Ножка со слаборазвитым велумом, с более или менее выраженным клубеньком, реже булавовидная . . . . 3.
— Ножка с хорошо выраженным велумом, образующим волокнисто-пленчатый чехол или пояски, всегда без клубенька, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу . . . . . 17.
3. Шляпка от светло-охристой до желто-, оранжево- или красновато-бурой; пластинки вначале беловатые и беловато-охристые . . . . 4.
— Шляпка от беловатой до беловато-охристой и охристо-желтой; пластинки вначале бледно-охристые . . . . 15.
4. Плодовое тело мелкое, со шляпкой не более 4 см в диам.; споры очень мелкие, не более 8 мкм дл. . . . . 5.
— Признаки иные — либо плодовое тело крупнее, либо споры больше . . . . 6.
5. Шляпка гигрофанная, влажная абрикосово-желтая, абрикосово-бурая и шоколадно-коричневая, подсохшая охристо-оранжевая или желто-охристая; споры 4—6×2.5—3.5 мкм . . . . 12. **C. microspermus.**
— Шляпка желтоватая, светло-желто-охристая, желто-бурая; споры 7—7.5 (8)×(4) 4.5—5 мкм . . . 13. **C. vespertinus.**
6. Плодовое тело плотно- и жесткомясистое; ножка толстая . . . . 7.

— Плодовое тело не плотной и не жесткой консистенции; ножка не толстая . . . . 11.
7. Шляпка оранжево-желтая или оранжево-коричневая . . . 8.
— Шляпка охристо-, желто-, красновато- или рыжевато-бурая . . . . 9.
8. Шляпка оранжево-желтая или оранжево-коричневая; споры 7—8.5 (9)×4.5—4.8 мкм . . . . 7. **C. aurantiacus.**
— Шляпка оранжево-коричневая с небольшими, более темными или более светлыми пятнами; споры (7.5) 8—9×5—5.5 мкм . . . . 8. **C. fulminoides.**
9. Споры 8—9×4.6—5 мкм; шляпка сначала светло-охристая или цвета картона, затем охристо- или красновато-коричневая . . . . 6. **C. corrosus.**
— Споры до 16 мкм дл.; шляпка желто-, красновато- или рыжевато-бурая . . . . 10.
10. Споры 12—15×6—8 мкм; шляпка желто-бурая или желто-охристая . . . . 9. **C. elegantulus.**
— Споры (12) 13—16×7—8 мкм; шляпка красновато- или рыжевато-бурая . . . . 5. **C. napus.**
11 (6). Шляпка от светло-охристой до охристо-желтой и желтовато-коричневой; споры менее 10 мкм дл. . . . . 12.
— Шляпка желто-, оранжево- или красновато-бурая . . . . 13.
12. Запах цветочный или парфюмерный; споры (7) 8—9.5×4.6—5.2 мкм . . . . 4. **C. talus.**
— Без особого запаха; споры 7.5—9×3.5—4 мкм . . . . 10. **C. variegatus.**
13. Шляпка гигрофанная, с водянистыми пятнами или водянистой зоной по краю, влажная охристо-оранжевая и красновато-коричневая, подсохшая охристая или желтовато-бурая; споры 8—9 (10—11)×5—5.5 (6) мкм . . . . 2. **C. lundellii.**
— Шляпка не гигрофанная . . . . 14.
14. Шляпка желто- или оранжево-бурая; споры 8—9.2×4.5—5 мкм . . . . 1. **C. allutus.**
— Шляпка от желтой и желто-охристой до охристо- и желто-бурой; споры 10.5—11.5×5—7 мкм . . . . 3. **C. multiformis.**
15 (3). Кожица шляпки и мякоть горькие; споры 8—10×4—6 мкм . . . . 17. **C. amarescens.**
— Кожица шляпки и мякоть не горькие . . . . 16.
16. Ножка в верхней части со слабым серовато-голубоватым оттенком; споры 8.5—11×4—5.7 мкм . . . 14. **C. rapaceus.**
— Ножка без серовато-голубоватого оттенка; споры 10—12×6—7 мкм . . . . 15. **C. albidus.**
17 (2). Споры почти шаровидные, 7—9.5×6—8 мкм; шляпка от ярко-желтой до желто-бурой . . . . . . 18. **C. saginus.**
— Споры не шаровидные . . . . 18.
18. Споры миндалевидные, бородавчатые, более 10 мкм дл. . . . 19.
— Споры веретеновидные, почти гладкие, не превышают 10 мкм в дл. . . . . 20.

19. Шляпка грязно-охристо-бурая или коричневая, споры 10—13×6—7 мкм . . . . 20. **C. balteatoclaricolor.**
— Шляпка бледно-желтоватая, затем в середине желто-охристая; споры 10—14 (18)×6—8 (9) мкм . . . 23. **C. fraudulosus.**
20. Шляпка охристо- или буровато-желтая; споры 8—9×4—4.5 мкм . . . . 19. **C. claricolor** var. **claricolor.**
— Шляпка рыжая или буроватая . . . . 21.
21. Шляпка охристо- или буровато-рыжая; споры 8—10 (12)×3—5 мкм . . . . 19. **C. claricolor** var. **turmalis.**
— Шляпка охристо-, желто- или красновато-буроватая; споры 7—9×3.5—4 мкм . . . . 21. **C. subclaricolor.**
22 (1). Шляпка беловатая или бледно-охристая . . . . 23.
— Шляпка красно- или рыжевато-бурая . . . . 25.
23. Кожица шляпки и мякоть горькие; споры 8—10×4—6 мкм . . . . 17. **C. amarescens.**
— Ни кожица, ни мякоть не горькие . . . . 24.
24. Мякоть без особого запаха; споры 7—9×4.5—5 мкм . . . . 16. **C. leucophanes.**
— Мякоть с мучным запахом; споры 6—7.5×3.5—4.5 мкм . . . . 11. **C. compar.**
25. Споры 7.5—10.5×3.7—5 мкм; ножка суженная к основанию . . . . 19. **C. claricolor** var. **immissus.**
Споры 11—14×7—8 мкм; ножка цилиндрическая или слегка булавовидная . . . . 22. **C. rufoalbus.**

1. C. allutus Fr. Epicr. 1838 : 263. — *Phlegmacium multiforme* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 136. — *Cortinarius multiformis* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 611. — *Phlegmacium allutus* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 113. — **П. инееватый.**

Шляпка 3—6 см в диам., распростерто-выпуклая, затем плоская, слизистая, желто- или оранжево-бурая, по краю слегка беловатая от шелковистых волокон; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале почти белые или бледно-охристые, затем ржаво-охристые. Ножка 4—8×1—1.4 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., от очень ясного до неясного, иногда лишь слегка утолщенная, шелковисто-волокнистая, вначале беловатая, затем желтоватая, с редкими коричневатыми волокнами. Мякоть белая, без вкуса и запаха, иногда со слабым медовым запахом. (Табл. II, *4*). Споры 8—9.2×4.5—5 мкм, миндалевидно-эллипсоидальные, гладкие или слегка шероховатые, желто-охристые. (Табл. VI, *1*).

В хвойных лесах, под елью, сосной и кедром и в дриадовой тундре. — Европа (Австрия; Великобритания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Мурманская, Ленинградская, Калининская области, Эстония, Белоруссия, Татария, Пензенская обл.; Финляндия; Франция), Азия (СССР — Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Чукотка, Магаданская обл., Приморский край, о-в Сахалин).

2. **C. lundellii** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2 b/2, 1967 : 286. — *Phlegmacium lundellii* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 349. — *Cortinarius allutus* Fr. sensu Lange. Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 15. — *Phlegmacium subhygrophanicum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 349. — *Cortinarius subhygrophanicus* (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2 b/2, 1967 : 286. — **П. Люндела.**

Шляпка 3—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, слизистая, гигрофанная, с водянистыми пятнами или водянистой зоной по краю, влажная охристо-оранжевая или красновато-коричневая, подсохшая охристая и желтовато-бурая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале почти белые, затем бледно-охристые и ржаво-коричневые. Ножка 5—12×1—1.5 см, в основании утолщенная до 2.5 см, иногда с плохо выраженным клубеньком, шелковистая, вначале белая, затем желтовато-охристая, в основании беловатая. Мякоть беловатая, без особого вкуса и запаха. Споры 8—9 (10—11)×5—5.6 (6) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, слегка шероховатые, ржаво-коричневые.

В сыроватых хвойных лесах, особенно в ельниках. — Европа (Дания; СССР — Мурманская, Ленинградская, Ярославская, Московская области, Коми АССР, Эстония; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Иркутская обл., Бурятия).

Мозер (Moser, 1960), описывая два новых вида — *Phlegmacium lundellii* и *Ph. subhygrophanicum*, указал на незначительные различия в размерах спор и окраске их шляпок. В наших сборах образцы со светлыми желто-охристо-коричневыми шляпками, свойственными *Cortinarius lundellii*, часто имели споры 8—9 (10)×5—6 мкм, характерные для *C. subhygrophanicus*. Это позволило считать эти два вида идентичными друг другу.

3. **C. multiformis** Fr. Epicr. 1838 : 263. — *Phlegmacium multiforme* Wünsche, Pilze, 1877 : 130. — **П. многообразный.**

Var. **multiformis.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, довольно мясистая, вросшеволокнистая, слизистая, охристо- или желто-бурая, подсохшая с беловатым матовым налетом; кортина обильная, белая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, довольно редкие, вначале почти белые, затем бледно-охристые и бледно-ржаво-бурые. Ножка 7—10×1—1.5 (2) см, в основании с клубеньком до 2.5—3 см в диам., иногда плохо выраженным, шелковистая, вначале белая, затем охристая. Мякоть беловатая, без вкуса, с медовым запахом. Споры 10.5—11.5×5—5.5 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В широколиственных лесах, под дубом и буком. — Европа (Болгария; ГДР; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Латвия, Литва, Украина; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (Китай; СССР — Грузия; Япония), Сев. Америка (США).

C. multiformis var. **coniferarus** (Mos.) Nezd. comb. nov. — *Phlegmacium multiforme* var. *coniferarum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 349. — **П. многообразный хвойный.**

Шляпка 4—10 см в диам., вросшеволокнистая, слизистая, желтая или желто-бурая, на макушке с тончайшим шелковистым налетом, подсохшая блестящая. Пластинки вначале бледно-охристые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 7—10×1—1.5 см, в основании с клубеньком, иногда плохо выраженным или исчезающим с возрастом, шелковисто-волокнистая, беловатая или охристая. Мякоть беловатая, без вкуса, со слабым приятным запахом. Споры 10.5—11.5×6—7 мкм, миндалевидные, отчетливо бородавчатые, бурые. Край пластинки со стерильными булавовидными клетками, часто собранными в пучки.

В хвойных лесах, под елью, сосной и кедром. — Европа (Австрия; СССР — Эстония, Украина; Финляндия; ФРГ); Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край, Якутия).

4. **C. talus** Fr. Epicr. 1838 : 263. — *Phlegmacium talus* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 121. — *Ph. turbinatum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 136. — **П. лодыжковидный.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым внутрь краем, затем плоская, вросшеволокнистая, слизистая, от светло-охристой до охристо- и красновато-коричневатой, по краю иногда почти белая, с более темными волокнами, а к старости и с пятнами. Пластинки приросшие зубчиком, довольно частые, вначале почти белые, затем бледно-охристые. Ножка 5—9×1—1.5 см, в основании с клубеньком до 2—4 см в диам., иногда плохо выраженным, шелковистая, блестящая, беловато-охристая. Мякоть беловатая, без вкуса, с цветочным или парфюмерным запахом. Споры (7) 8—9.5×4.6—5.2 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В хвойных с березой и в широколиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Польша; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Вологодская обл.: ФРГ; Швеция; Швейцария; Югославия), Азия (СССР — Грузия, Тюменская обл., Бурятия, Амурская обл.).

В Западной Европе этот вид обитает в буковых лесах, преимущественно на карбонатной почве. В этих местообитаниях для него характерны более крупные споры — 8.5—10.2 (11)×4.8—5.5 мкм (Moser, 1960).

5. **C. napus** Fr. Epicr. 1838 : 263. — *Phlegmacium napus* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 123. — **Паутинник-репа.**

Шляпка 6—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем почти плоская, слизистая, вросшеволокнистая, по краю шелковистая, красновато- или рыжевато-бурая, в середине темнее. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале бледно-охристые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 6—8×1—2 см, в основании с клубеньком до 3 см в диам., вначале беловатая, край клубенька желтовато-охристый, затем охристая или буровато-желтоватая.

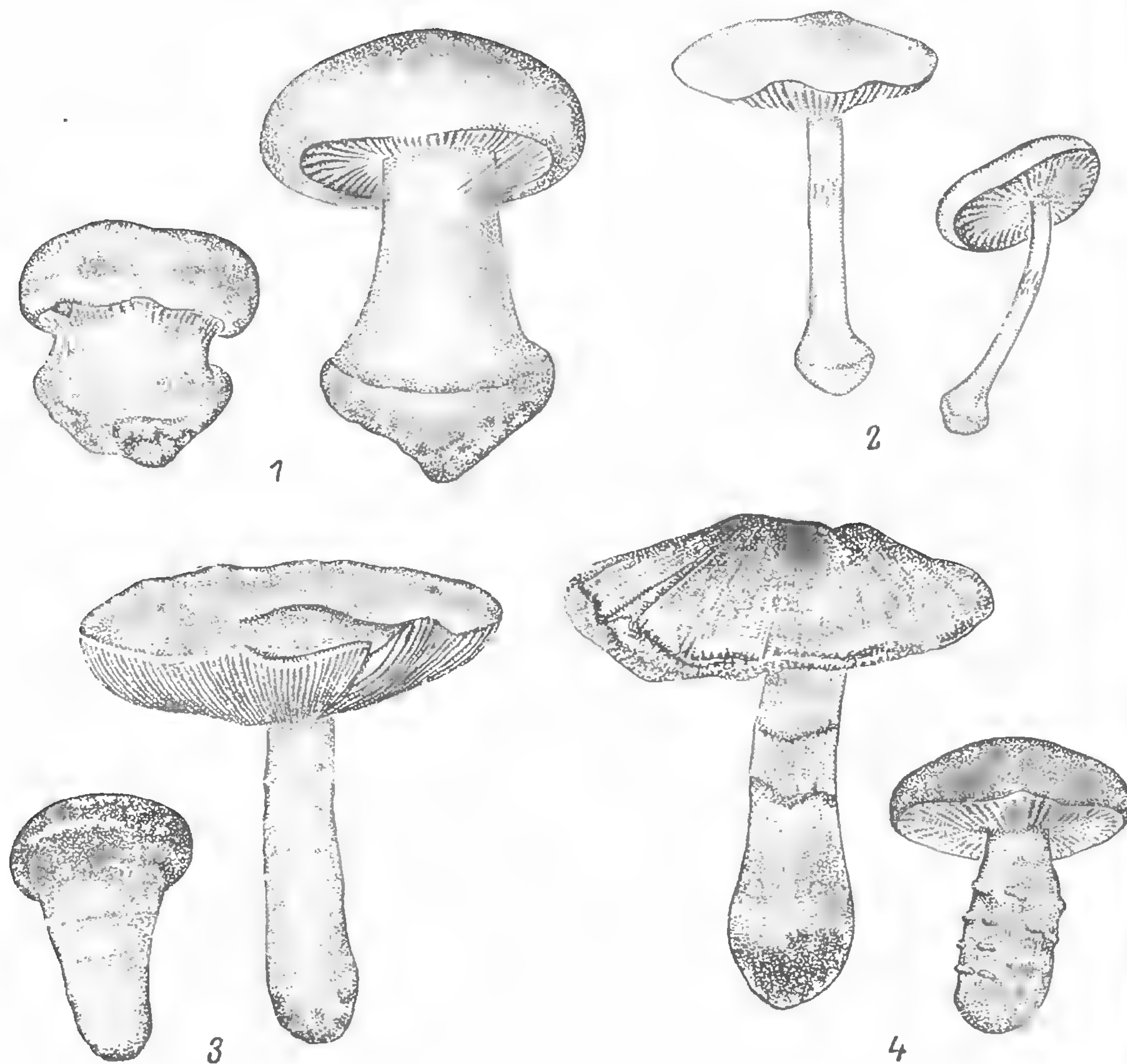


Табл. IV. Плодовые тела представителей подрода *Phlegmacium*.

1 — *Cortinarius corrosus* Fr.; 2 — *C. leucophanes* Karst.; 3 — *C. claricolor* Fr.; 4 — *C. triumphans* Fr.

Мякоть белая, без вкуса и запаха. Споры (12)13—16×7—8 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция).

6. **C. corrosus** Fr. Epicr. 1838 : 266. — *Phlegmacium corrosum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 125. — **П. обгрызанный.**

Шляпка до 10 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с завернутым внутрь войлочным краем, слизистая, светло-охристая или цвета картона, по краю беловатая, затем местами темнеет до охристо- или красновато-коричневой, подсохшая матовая; кортина обильная, белая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, частые, вначале почти белые, затем бледно-охристые. Ножка 3—6×1—2 см, в основании с клубеньком до 3.5 см в диам., вначале белая, затем буроватая. Мякоть плотная,

крепкая, белая, без особого запаха и вкуса. (Табл. IV, 1). Споры 8—9×4.6—5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые. Мозер (Moser, 1960) для Западной Европы указывает споры 9—10×6—6.5 мкм.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Карелия, Ленинградская обл.; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Иркутская обл.).

7. **C. aurantiacus** Mos. Sydowia, 6, 1952 : 76, non *C. aurantiacus* Reumaux, Bull. Soc. Mycol. Fr. 96, 3, 1980 : 356. — *C. napus* Fr. sensu Vel. České Houby, 1920—1922 : 414. — *Phlegmacium aurantiacum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 125. — **П. оранжевый.**

Шляпка до 8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская и слабо вдавленная в середине, с неровным волнистым краем, слизистая, оранжево-желтая или оранжево-коричневая, по краю светлее; кортина желтоватая или охристо-коричневатая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, частые, вначале бледно-охристые, затем охристые, иногда с мелкими оранжево-коричневыми пятнышками. Ножка 3—6.5×2—2.5 см, почти цилиндрическая, в основании с неясно выраженным клубеньком, волокнистая, охристая, иногда с оливковым оттенком. Мякоть желтоватая, без особого запаха и вкуса. Споры 7—8.5 (9)×4.5—4.8 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Пластинки с многочисленными стерильными клетками 20×4—6 мкм.

В ельниках. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Ленинградская обл., Эстония; Финляндия; Чехословакия).

8. **C. fulminoides** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 284. — *Phlegmacium fulminoides* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 350. — **П. рыжеватый.**

Шляпка 7—10 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым внутрь краем, затем плоская, слизистая, оранжево-коричневая, с небольшими, более темными или более светлыми пятнами, по краю немного светлее. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале бледно-охристые, затем светло-коричневые. Ножка 5—8×1.5—2.5 см, к основанию утолщенная, с неясно выраженным клубеньком до 3.5 см в диам., вначале беловатая, затем охристая. Мякоть желтоватая, без особого запаха и вкуса. Споры (7.5) 8—9×5—5.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, шероховатые, желто-охристые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Татария).

9. **C. elegantulus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 285. — *Phlegmacium elegantulum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 350. — **П. изящный.**

Шляпка 4.5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, желто-охристая или желто-бурая, с возрастом становится в середине бурой; кортина беловатая. Пластинки закругленно приросшие или с небольшим зубчиком, довольно частые,

вначале светло-охристые, затем ржаво-коричневые. Ножка 4—6×1.2—1.5 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., желто-охристая или желто-бурая, вверху и на нижней стороне клубенька беловатая. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споры 12—15×6—8 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах на карбонатной почве. — Европа (Австрия).

10. **C. variegatus** Bres. Fungi Trident. 1, 1881 : 56. — *Phlegmacium variegatum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 133. — **П. пестрый.**

Шляпка 5—10 см в диам., выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, слизистая, вросшеволокнистая, вначале с маленькими белыми волоконцами, затем исчезающими, светло-охристая или желтовато-коричневая, на вершине темнее от частых темно-коричневых волокон; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале почти белые, затем бледно-охристые и светло-коричневые. Ножка 5—9×1.5—3 см, цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, блестящая, вначале белая, затем охристая. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споры 7.5—9×3.5—4 мкм, эллипсоидально-веретеновидные, слегка шероховатые, бледно-желтые.

В хвойных лесах и березовых редколесьях. — Европа (Австрия; Венгрия; Италия; СССР — Мурманская обл., Татария; Финляндия; ФРГ).

11. **C. compar** (Weinm.) Fr. Epicr. 1838 : 272. — *Agaricus compar* Weinm. Hymen. et Gasterom. Ross. 1836 : 166. — *Phlegmacium compar* Rick. Blätterpilze, 1915 : 145. — **П. родственный.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., вначале плоско-выпуклая, с небольшим тупым бугорком, затем слегка вдавленная в середине, с неровным изогнутым краем, слизистая, тонкомясистая, беловато-охристая, с более светлым, почти белым краем или немного темнее, до бледно-желтовато-буроватой, с бледно-голубоватым краем; кортина белая. Пластинки закругленно приросшие, вначале бледно-лиловые, затем бледно-красновато-охристые и охристо-коричневые. Ножка 2.5—5×0.3—1 см, почти цилиндрическая или расширенная книзу, со слегка зауженным основанием, шелковистая, вначале вся бледно-фиолетовая, затем только вверху, до места прикрепления кортины, ниже — белая. Мякоть белая, вверху ножки бледно-фиолетовая, без вкуса, с мучным запахом. Споры 6—7.5×3.5—4.5 мкм, эллипсоидальные, гладкие, желто-бурые.

В сосновых и смешанных с сосной лесах. — Европа (Австрия; ГДР; СССР — Пензенская обл.; Финляндия; ФРГ).

12. **C. microspermus** Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935—1940 : III. — *Phlegmacium vespertinum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 148, non sensu Mos. — *Ph. microspermum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 138. — **П. мелкоспоровый.**

Шляпка 2—4 (5) см в диам., выпуклая, неровной волнистой формы, на вершине уплощенная, слизистая, гигрофанная, влажная абрикосово-желтая, абрикосово-бурая или шоколадно-коричневая, по краю с более темной зоной, подсохшая охристо-оранжевая или желто-охристая с матовым налетом. Пластинки закругленно приросшие, широкие, довольно частые, вначале светло-охристые или желтоватые, затем до темно-охристых. Ножка 2—5×0.1—1 см, булавовидная, плотная, белая, с отдельными буроватыми волокнами. Мякоть желтоватая, без запаха, слегка горьковатая на вкус. Споры 4—6×2.5—3.5 мкм, зерновидные, почти гладкие, бледно-желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Дания; Франция; ФРГ; Швеция).

13. **C. vespertinus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 272. — *Agaricus vespertinus* Fr. Syst. Mycol. 1. 1821 : 233. — *Phlegmacium vespertinum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 148, non sensu Rick. — **П. вечерний.**

Шляпка 2—4 см в диам., выпуклая, с завернутым внутрь краем, гладкая, слизистая, сухая, блестящая, желтоватая, светло-желто-охристая, желто-бурая; кортина беловатая. Пластинки закругленно приросшие, довольно частые, вначале светло-охристые, затем ржаво-бурые. Ножка 3—7×0.5—1 см, к основанию утолщенная, беловатая или желтовато-охристая. Мякоть белая, без вкуса и запаха. Споры 7—7.5 (8)×(4) 4.5—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия, Финляндия, Швеция), Азия (СССР — Иркутская обл.).

14. **C. rapaceus** Fr. Epicr. 1838 : 263. — *Phlegmacium rapaceum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 136. — **П. реповидный.**

Шляпка 4—6 см в диам., плоско-выпуклая, вросшеволокнистая, слизистая, беловатая, бледно-охристая, в середине охристо-коричневая, подсохшая матовая от небольшого беловатого налета; кортина необильная, белая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, вначале бледно-охристые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 4.5—7×0.8—1 см, в основании с резко выраженным клубеньком до 2 см в диам., шелковистая, в верхней части беловатая, со слабым серовато-голубоватым оттенком, в нижней охристо-коричневатая. Мякоть беловатая, без особого запаха и вкуса. Споры 8.5—11×4—5.7 мкм, миндалевидные, шероховатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; ГДР; Дания; Польша; СССР — Эстония; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (Китай; СССР — Иркутская обл.).

В Западной Европе этот вид встречается с крупными, 10—12×6—7 мкм (Ricken, 1915), и мелкими, 7—9×4—5 мкм (Moser, 1960), спорами. В окрестностях Фемсьё (Швеция), где собирал материал Фриз, Мозер находил плодовые тела этого гриба со спорами 9.2—10.8×4.6—5.7 мкм.

15. **C. albidus** Pk. Ann. Rep. N. Y. State Mus. 44, 1891 : 132. — **П. беловатый.**

Шляпка 4—12 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоская и даже слегка вдавленная в центре, слизистая, вначале белая или бледно-охристая, затем охристая или рыжевато-буроватая, с более темными пятнами и волокнами. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, вначале бледно-охристые, затем цвета кофе с молоком и ржаво-коричневые. Ножка 5—10×1.7—2 см, в основании с клубеньком до 3—3.5 см в диам., вначале буроватая или слегка охристая, затем рыжеватая. Мякоть белая, без вкуса, со слабым неопределенным запахом. Споры 10—12×6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных лесах. — Азия (СССР — Амурская обл.), Сев Америка (США).

16. **C. leucophanes** Karst. Symb. Mycol. Fenn. 7, 1881 : 3. — *Phlegmacium leucophanes* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 145. — *Ph. minus* Vel. sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 198. — **П. белоблестящий.**

Шляпка 3—5 см в диам., плоско-выпуклая, неравномерно изогнутая, вросшеволокнистая, слизистая, кремово-охристая или светло-желтая до почти белой, в середине иногда оранжево-охристая; кортина необильная, беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале светло-охристые, со слабым сероватолиловатым оттенком, затем цвета кофе с молоком. Ножка 4—6×0.5—0.8 см, в основании с клубеньком до 1.2 см в диам., шелковисто-волокнистая, вверху беловатая, книзу охристо-буроватая, клубенек беловатый. Мякоть беловатая, без особого запаха и вкуса. (Табл. IV, *2*). Споры 7—9×4.5—5 мкм, миндалевидные или лимоновидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия, Польша, Финляндия), Азия (СССР — Иркутская обл.).

17. **C. amarescens** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 283. — *Phlegmacium amarescens* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 351. — *Cortinarius talus* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 15.— **П. горчащий.**

Шляпка 3—5 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, беловатая, бледно-охристая или охристо-желтая; кортина беловатая. Пластинки вначале бледно-охристые, иногда с очень слабым лиловатым оттенком, затем светло-коричневые. Ножка 6—8×1—1.5 см, в основании с клубеньком до 1.5—2 см в диам., иногда неясно выраженным, шелковисто-волокнистая, белая, в нижней части иногда слегка буроватая. Мякоть белая, без особого запаха, горькая на вкус. Споры 8—10×4—6 мкм, яйцевидно-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Венгрия; Дания; СССР — Ленинградская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ), Азия (СССР — Красноярский край, Якутия).

18. **C. saginus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 260. — *Agaricus saginus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 226. — *Phlegmacium saginum* Rick. sensu Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 147, non sensu Rick. — **П. массивный.**

Шляпка 5—12 см в диам., выпуклая, затем почти плоская, долго завернутым внутрь краем, слизистая, от ярко-желтой до желто-бурой, в середине рыжеватая; кортина белая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, довольно частые, с зазубренным краем, от желтоватых до бледно-буроватых. Ножка 7—12×1—2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, белая, вначале затянута белыми шелковистыми волокнами, затем с желтоватыми поясками (к старости голая). Мякоть беловатая или желтоватая, без запаха, без вкуса или слегка горьковатая. Споры 7—9.5×6—8 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР — Латвия; Франция; ФРГ; Швеция).

19. **C. claricolor** Fr. Epicr. 1838: 257, non sensu Konrad et Maubl., nec Bres., Lange. — *Phlegmacium claricolor* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 149. — **П. светло окрашенный.**

Var. **claricolor.**

Шляпка 5—10 см в диам., выпуклая, затем плоская, слизистая, яркая, охристо- или буровато-желтая, по краю беловатая от шелковистых волокон; кортина очень обильная, белая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка нисходящим на ножку, узкие, частые, вначале почти белые, затем охристые. Ножка 6—12×1.2—2.5 см, цилиндрическая или слегка утонченная к основанию, белая, с белыми волокнисто-чешуйчатыми, иногда почти пленчатыми кольцеобразными поясками. Мякоть белая, без вкуса, со слабым приятным запахом или без него. (Табл. IV, *3*; см. рис. 1). Споры 8—9×4—4.5 мкм, веретеновидные, почти гладкие, желто-охристые. (Табл. VI, *2*).

В хвойных лесах, под елью, сосной и кедром. — Европа (Австрия; Великобритания; Польша; СССР — Мурманская, Ленинградская области, Белоруссия; Финляндия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край, Бурятия).

C. claricolor var. **turmalis** (Fr.) Nezd. comb. nov. — *Cortinarius turmalis* Fr. Epicr. 1838 : 257. — **П. светло окрашенный групповой.**

Шляпка 5—10 (12) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым вниз краем, плотномясистая, слизистая, яркая, охристо- или буровато-рыжая, по краю беловатая от шелковистых волокон. Пластинки вначале бледно-охристые,

затем бледно-коричневые или цвета кофе с молоком. Ножка и мякоть как у *C. claricolor* var. *claricolor*. Споры 8—10 (12)×3—5 мкм, миндалевидно-веретеновидные, почти гладкие, желто-бурые.

В хвойных лесах, группами, некоторые экземпляры пучком. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Италия; Польша; СССР — Литва, Украина; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция), Азия (Япония), Сев. Америка (США).

C. claricolor var. imissus (Schlapfer) Nezd. comb. nov. — *Cortinarius imissus* Schlapfer, Schw. Z. Pilzk. 29, 11, 1951 : 202. — **П. светло окрашенный опущенный.**

Шляпка 2.5—11 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоская и даже слегка вдавленная посередине, рыжевато-бурая, по краю беловатая от шелковистых волокон; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиками, частые, вначале лиловато-буроватые, затем бурые. Ножка 4.5—9×1.2—2.5 см, суженная к основанию, белая, затем буроватая. Мякоть беловатая. Споры 7.5—10.5×3.7—5 мкм.

В горных хвойных лесах. — Европа (Швейцария).

20. **C. balteatoclaricolor** J. Schaeff. Ber. bayer. bot. Ges. 27, 1947 : 217. — *C. claricolor* Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 126. — *C. durus* P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 209. — **П. опоясанно светло окрашенный.**

Шляпка 5—12 см в диам., выпуклая, затем почти плоская, шелковисто-волокнистая, слизистая, грязно-охристо-бурая или коричневая, на вершине темнее, чем по краю; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале почти белые, затем бледно-охристые и охристые. Ножка 6—10×1.5—2.5 см, к основанию утолщенная или немного утонченная, беловатая, затем желтоватая или буроватая, с белыми или желтоватыми плотными паутинистыми поясками. Мякоть беловатая, без вкуса, с неприятным запахом. Споры 10—13×6—7 мкм, миндалевидные, шероховатые, ржаво-охристые.

В еловых лесах. — Европа (Великобритания; СССР — Карелия; Франция; ФРГ).

21. **C. subclaricolor** (Mos.) P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 385. — *Phlegmacium subclaricolor* Mos. Schw. Z. Pilzk. 33, 1955 : 136. — *Cortinarius claricolor* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 14, 1930 : 601. — **П. светловато окрашенный.**

Шляпка 5—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, охристо-, желто- или красновато-буроватая, с белым шелковистым налетом; кортина белая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, узкие, очень частые, вначале беловато-охристые, затем ржаво-бурые. Ножка 6—8×1.2—1.5 см, цилиндрическая, слегка утолщенная или, наоборот, слегка утонченная к основанию, белая, с белыми, затем слегка охристыми паутинисто-волокнистыми поясками. Мякоть белая, с неприятным запахом и вкусом. Споры 7—9×3.5—4 мкм, лимоновидные, почти гладкие, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Франция, Швейцария).

22. **C. rufoalbus** Kuehner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 24, 1955 : 40. — *C. claricolor* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 20. — *Phlegmacium fraudulosum* var. *rufoalbum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 201. — *Ph. rufoalbum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 155. — **П. рыже-белый.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем слегка вдавленная в центре, слизистая, волокнисто-чешуйчатая, красно- или рыжевато-бурая, по краю беловато- или буровато-охристая от шелковистых волокон; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, вначале лиловато-серые или ярко-фиолетово-лиловые, затем серовато-бурые или желто-бурые. Ножка 6—10×1—4 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, шелковисто-волокнистая, вначале белая, с такими же зигзагообразными поясками, затем буроватая, с более темными поясками. Мякоть беловатая или бледно-серовато-лиловая, с затхлым запахом сырости. Споры 11—14×7—8 мкм, миндалевидные, бородавчатые.

В широколиственных и смешанных лесах. — Европа (Венгрия, Великобритания, Дания, Франция, ФРГ, Югославия).

23. **C. fraudulosus** Britz. Bot. Zbl. 80, 1899 : 59. — *Phlegmacium fraudulosum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 157. — **П. коварный.**

Шляпка 2—6 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, вросшеволокнистая, слизистая, бледно-желтоватая, по краю беловатая от шелковистых волокон, затем в середине желто-охристая или охристо-коричневая; кортина очень обильная, белая. Пластинки широко приросшие, толстые, частые, вначале бледно-охристые, затем охристо-коричневые. Ножка 4—9×0.8—1.5 см, цилиндрическая или утолщенная к основанию, белая, затем местами охристая, многократно опоясанная очень обильной плотной белой паутинкой, затем почти голая. Мякоть плотная, беловатая, без особого вкуса, со слабым приятным фруктовым запахом. Споры 10—14 (18)×6—8 (9) мкм, миндалевидные или сливовидные, иногда на концах зауженные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. VI, *3*).

В хвойных лесах, под елью и сосной. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР — Ленинградская обл., Белоруссия; Франция; ФРГ; Швейцария).

Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 82.

Шляпка желто- и рыжевато-бурая, охристая и оливково-охристая. Пластинки беловатые, бледно-охристые, голубоватые и голубовато-серые. Ножка цилиндрическая или булавовидная, желтая, желто-охристая, охристая. Велум охристый, желтый, желто-, серо- и оливково-бурый, образует на ножке почти пленчатые пояски или чешуйки, изредка заметен только по краю шляпки в виде шелковисто-волокнистого налета или мучнистого налета на ножке. Споры миндалевидные.

Т и п: *C. triumphans* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка без поясков и чешуек, с мучнистым налетом в верхней части; шляпка ржаво-бурая в середине и желто-бурая по краю; пластинки вначале бледно-охристые; споры 9—11×5.5—7 мкм . . . . 24. **C. validus.**
— Ножка с поясками или пленчатыми чешуйками . . . . . 2.
2. Пояски или пленчатые чешуйки по всей длине ножки . . . 3.
— Пояски или пленчатые чешуйки только в нижней части ножки . . . . 4.
3. Пластинки вначале голубоватые или кремовые с голубоватым оттенком; шляпка от охристо-желтой до желто-бурой; споры (11) 11.5—12.5 (13—16)×(5.5) 6—7 (8) мкм . . . . 25. **C. triumphans.**
— Пластинки вначале беловато-охристые; шляпка желто-охристая, с отдельными более яркими волокнами; споры 9—11×4.5—5 (6) мкм . . . . 26. **C. subvalidus.**
4. Пояски и чешуйки на ножке ярко-желтые; шляпка желто-коричневая или буроватая; споры 9.5—12 (14)×5.2—6.5 мкм . . . . 27. **C. vitellinopes.**
— Пояски и чешуйки на ножке желто-охристые, серовато-буроватые, буроватые и оливковые . . . . 5.
5. Споры 8—11.5×5—6 мкм; ножка с желто-охристыми или оливково-буроватыми пленчато-чешуйчатыми поясками . . . . 28. **C. cephalixus.**
— Споры 9—10.5×4.7—5.2 мкм; ножка с серовато-буроватыми поясками . . . . 29. **C. papulosus.**

24. **C. validus** Favre, Mat. Fl. Crypt. Suisse, 10, 3, 1948 : 214. — *Phlegmacium validum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 161. — **П. крепкий.**

Шляпка 7—12.5 см в диам., плотномясистая, вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, с завернутым внутрь краем, слизистая, по краю шелковисто-волокнистая, в середине ржаво-бурая, по краю желто-бурая; кортина обильная, бледно-охристая.

Пластинки закругленно приросшие, узкие, частые, вначале бледно-охристые, затем буроватые. Ножка 11×2—3 см, булавовидная, плотная, вверху с небольшим мучнистым налетом, белая, ниже волокнистая и буроватая. Мякоть плотная, желтовато-буроватая, без особого вкуса, со слабым неприятным запахом. Споры 9—11×5.5—7 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В сырых хвойных лесах, среди сфагновых и зеленых мхов. — Европа (Польша, Финляндия, ФРГ, Швейцария).

25. **C. triumphans** Fr. Epicr. 1838 : 256. — *C. crocolitis* Quél. Bull. Soc. Bot. Fr. 1878 : 288. — *Phlegmacium triumphans* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 164. — *Ph. crocolitum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 138. — **П. триумфальный.**

Шляпка 3—12 см в диам., выпуклая, затем плоская, волокнисто-чешуйчатая, слизистая, от ярко- и охристо-желтой до желто-бурой; кортина очень обильная, желтоватая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, частые, вначале светлые, голубоватые или кремовые с голубоватым оттенком, затем ржаво-охристые, с беловатым краем. Ножка 6—12×1—1.5 см, цилиндрическая или к основанию слегка утолщенная, желтоватая, с охристо-желтыми волокнисто-чешуйчатыми или почти пленчатыми поясками. Мякоть кремовая, без вкуса и запаха. (Табл. IV, *4*). Споры (11) 11.5—12.5 (13—16)×(5.5) 6—7 (8) мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-охристые. Край пластинки с пузыревидными или слегка булавовидными стерильными клетками.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Норвегия; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Московская, Саратовская, Свердловская области, Чувашия; Финляндия; Франция; ФРГ), Азия (СССР — Грузия, Армения, Красноярский, Приморский края; Япония).

В литературе нет единого толкования *C. triumphans* и *C. crocolitus*. Большинство авторов считает их разными, хотя и очень близкими видами. Различия между ними указываются следующие: большая интенсивность желтого пигмента в окраске шляпки и отсутствие стерильных клеток по краю пластинки у *C. triumphans*, отличия в размерах спор и окраске мякоти под действием 30%-ного KOH; у *C. triumphans* она становится желто-померанцевой, у *C. crocolitus* — ярко-желтой (Moser, 1960; Nespiak, 1975).

Однако анализ нашего материала не подтвердил этих различий. В образцах из хвойных лесов Ленинградской области и Эстонии споры *C. triumphans* варьировали по длине в пределах 11.5—12.5 (13) и 11.5—14—16 мкм в каждом образце соответственно при одинаковой ширине (5.5) 6—7 мкм. Кроме того, у образцов как с короткими (11.5—12.5 мкм), так и с длинными (11.5—16 мкм) спорами имеются стерильные клетки по краю пластинок. Микроскопически эти образцы с ярко- и охристо-желтыми карпофорами ничем не отличались от образцов из широколиственных лесов

Саратовской области и Чувашии, плодовые тела которых имели желто-бурые шляпки, свойственные *C. crocolitus*. Как известно, интенсивность цвета шляпки зависит от многих причин и в данном случае не может служить систематическим признаком. Несущественно отличается у обоих видов и реакция мякоти шляпки на щелочь. Таким образом, с полным основанием можно поддержать мнение Конрада и Моблана (Konrad, Moublanc, 1924—1932), считающих *C. triumphans* и *C. crocolitus* одним видом.

26. **C. subvalidus** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 74, 1958 : 314. — *Phlegmacium triumphans* Blytt sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 139. — *Cortinarius subtriumphans* P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 2, 1960 : 212. — *Phlegmacium subtriumphans* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 162. — **П. крепенький.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая и плоская, с долго завернутым внутрь краем, слизистая, вросшеволокнистая, по краю шелковисто-волокнистая, желто-охристая, с отдельными более яркими волокнами, иногда с охристо-коричневыми или красновато-коричневыми пятнами; кортина охристо-коричневая. Пластинки приросшие, вначале беловато-охристые, затем охристо-коричневые. Ножка 6—10×1—2 см, к основанию утолщенная, иногда почти цилиндрическая, бледно-охристая, с несколькими плотноволокнистыми желто-охристыми или охристо-коричневыми поясками, от которых с возрастом остаются только отдельные чешуйки. Мякоть плотная, беловатая, без особого вкуса, со слабым приятным запахом. Споры 9—11×4.5—5 (6) мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах, под елью и сосной. — Европа (Австрия; СССР — Ленинградская обл., Литва; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария), Африка (Марокко).

27. **C. vitellinopes** (Secr.) Schroet. Pilze Schlesiens, 1889 : 602. — *Agaricus vitellinopes* Secr. Mycorg. Suisse, 3, 1833 : 199. — *Cortinarius cliduchus* Fr. Epicr. 1838 : 260. — *C. olidus* Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935—1940 : III. — *Phlegmacium vitellinopes* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 167. — **П. желточноножковый.**

Шляпка 5—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем слегка выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, желто-коричневая или буроватая, с отдельными более темными волокнами, по краю светлее; кортина белая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, вначале бледно-охристые или серовато-охристые, затем ржаво-бурые. Ножка 5—10×1—3 см, булавовидная, иногда в основании утонченная, вначале белая, с ярко-желтыми чешуйками, расположенными концентрическими поясками, затем вся желтоватая, с отдельными мелкими чешуйками. Мякоть белая, без особого вкуса, иногда с неприятным запахом. Споры 9.5—12 (14)×5.2—6.5 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Бельгия; ГДР; СССР — Эстония, Литва; Финляндия; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Киргизия).

28. **C. cephalixus** (Secr.) Fr. Epicr. 1838 : 261. — *Agaricus cephalixus* Secr. Mycogr. Helv. 1838 : 297. — *Phlegmacium cephalixum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 168. — **П. клейкошляпковый.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, слизистая, в середине мелкобородавчато-чешуйчатая, по краю часто растрескивающаяся, бледно-охристая, охристо-желтая, иногда зеленовато-желтая до оливково-буроватой, в середине обычно темнее; кортина беловатая или слегка зеленоватая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, частые, с зазубренным краем, вначале беловатые, затем бледно-охристые и охристо-буроватые. Ножка 5—10×1—2 см, булавовидная, вверху беловатая, ниже буроватая или охристо-желтоватая, иногда оливково-буроватая, с желто-охристыми или оливково-буроватыми пленчато-чешуйчатыми поясками. Мякоть белая, с запахом свежескошенной травы, без особого вкуса. Споры 8—11.5×5—6 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах на карбонатной почве. — Европа (Австрия; Венгрия; Италия; Польша; СССР — Эстония, Молдавия; Финляндия; ФРГ).

29. **C. papulosus** Fr. Epicr. 1838 : 271. — *Phlegmacium papulosum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 147. — **П. пузырчатый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, мелкозернисто-чешуйчатая, охристо-желтая или ярко-рыжевато-буроватая в середине и буровато-охристая по краю. Пластинки закругленно приросшие, вначале светло-охристо-буроватые, затем светло-ржаво-охристые. Ножка 3—6×0.5—1 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, вначале белая, затем охристая, в нижней половине с серовато-буроватыми поясками, иногда слабо заметными. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 9—10.5×4.7—5.2 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-охристые.

В смешанных лесах. — Европа (ГДР, ФРГ, Швеция, Швейцария).

Секция 3. Calochroi Mos.

Mos. Beih. Nova Hedwigia, 52, 1975: 158.

Шляпка беловатая, охристая, желтая, бурая, изредка с фиолетовым или зеленовато-оливковым оттенком. Пластинки от голубоватых и бледно-лиловатых до темно-фиолетовых. Ножка с хорошо выраженным клубеньком, беловатая, желтая, охристая, голубоватая, лиловатая, редко зеленоватая. Мякоть и кожица

шляпки от КОН буреют, розовеют или краснеют. Споры миндалевидные, редко шаровидные.

Тип: *C. calochrous* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка голубовато-фиолетовая, беловатая, охристая, желтая, желто-бурая, иногда со слабым оливковым оттенком; кожица шляпки от КОН краснеет или не меняет своей окраски . . . . 2.
— Шляпка зеленоватая, оливковая, охристая, бурая, оранжево-рыжеватая, с зеленоватым или оливковым оттенком, иногда без него; кожица шляпки от КОН буреет . . . . 14.
2. Мякоть шляпки горьковатая . . . . 3.
— Мякоть шляпки не горькая, горьковатая только кожица шляпки . . . . 4.
3. Шляпка вначале ярко-фиолетово-лиловатая, затем выцветает до охристой или красновато-коричневатой, по краю остается лиловатой; споры 11.5—13×5.5—6.5 мкм . . . . 32. **C. dibaphus.**
— Шляпка вначале ярко-буроватая, лишь по краю лиловато-фиолетовая, затем красновато-охристая, с более темными волокнами и пятнами; споры 10.5—13×5—6 мкм . . . . 31. **C. arcuatorum.**
4. Шляпка очень светлая, серовато- или беловато-охристая . . . . 5.
— Шляпка желтая, желто- или охристо-бурая . . . . 6.
5. Шляпка бледно-охристая или бледно-серовато-охристая, с оливковым оттенком; ножка очень короткая, с широким плоским клубеньком; споры 9.5—11×5—6.3 мкм . . . . 36. **C. platypus.**
— Шляпка беловато-охристая, по краю бледно-лиловатая; ножка не короткая, клубенек не плоский, с лиловатым опушением по краю; споры 9—10.5×5—6 мкм . . . 30. **C. rickenianus.**
6. Шляпка охристая, серно-, лимонно- или ярко-желтая с оливковым оттенком или без него . . . . 7.
— Шляпка охристая, коричневая или желто-бурая . . . . 12.
7. Плодовое тело мелкое; шляпка 2—3 и 4—6 см в диам.; ножка 3—5 (7) см дл. 8.
— Плодовое тело не мелкое; шляпка 5—10 см в диам.; ножка 5—12 см дл. . . . . 11.
8. Ножка голубовато-фиолетовая или хотя бы с таким оттенком в верхней части . . . . 9.
— Ножка беловатая, затем бледно-охристо-коричневатая . . . . 10.
9. Споры почти шаровидные, 8—9×6—6.5 мкм; шляпка 2—3 см в диам., бледно-охристо-желтая или лимонно-желтая, с коричневатыми или оливково-коричневатыми пятнами . . . . 33. **C. xanthocephalus.**

Споры миндалевидные, 9—11×5.2—6 мкм; шляпка соломенно- или лимонно-желтая, в середине оранжево-желтая или охристая . . . . 34. **C. calochrous** var. **caroli.**
10. Споры 8—10×4.5—6 мкм; в лиственном и хвойном лесу . . . . 34. **C. calochrous** var. **calochrous.**
Споры 10—12×6—6.5 мкм; в хвойном лесу . . . . 34. **C. calochrous** var. **coniferarus.**
11. Шляпка 4—8 (9) см в диам.; ножка бледно-охристая, вверху с фиолетовым оттенком; мякоть желтоватая; споры (8) 9—11×4.5—5.5 мкм; в хвойном лесу . . . . . 37. **C. arquatus.**
— Шляпка 6—10 (12) см в диам.; ножка желтовато-охристая, мякоть беловатая; споры 9—11×5—5.5 (6) мкм; в дубравах . . . . 39. **C. citrinolilacinus.**
12 (6). Плодовое тело мелкое; шляпка 3—4 см в диам., желто-бурая или рыжевато-охристая; ножка 2.5—4 см дл.. медово-желтая; мякоть голубовато-зеленоватая; споры 8—10×4—5 мкм . . . . 35. **C. leochrous.**
— Плодовое тело не мелкое; шляпка 4—10 см в диам. . . . 13.
13. Шляпка 4—6 см в диам., охристая, светло-коричневая или охристо-коричневая, иногда с пятнами; ножка и мякоть беловатые; споры 8.5—11 (12)×6—6.5 мкм . . . . 38. **C. subarquatus.**
— Шляпка 4—10 см в диам., желто-охристая и желто-бурая, с оливковым оттенком или рыжеватая, с шоколадно-коричневатыми пятнами, по краю иногда серовато-голубоватая; ножка вначале бледно-фиолетовая, затем буроватая; мякоть беловатая; споры 12—14×7.5—8.5 мкм . . . . 45. **C. fulvoochrascens.**
14 (1). Шляпка оливковая, зеленая или с такими же оттенками хотя бы по краю . . . . 15.
— Шляпка охристо-желтая, с темно-ржавыми вросшими волокнами, желто- или красно-бурая; пластинки цвета кофе с молоком; ножка беловатая; споры 8—9×4.5—5.5 мкм . . . . 43. **C. glaucopus** var. **acyaneus.**
15. Шляпка оливковая или с оливковым оттенком, хотя бы по краю . . . . 16.
— Шляпка зеленоватая или с зеленоватым оттенком . . . . 19.
16. Ножка беловатая или слегка фиолетовая, часто только под шляпкой . . . . 17.
— Ножка ярко-фиолетовая . . . . 18.
17. Шляпка оливковая, рыжевато-охристая или темно-коричневая, с оливковым оттенком; край клубенька фиолетовый; споры 12—14×6—7.5 мкм . . . . 42. **C. violaceolimbatus.**
— Шляпка соломенно-желтая и желто-охристая, с оливковым оттенком; край клубенька не фиолетовый; споры 10—12×6—7 мкм . . . . 40. **C. elotus.**
18. Шляпка от темно-охристо-оливковой до оливково-бурой; мякоть не горькая; споры 12—14×7—8 (9) мкм . . . . 41. **C. pseudoglaucopus.**

— Шляпка светло-оливково-охристая; мякоть горькая; споры 9—11×5.5—6 мкм . . . . 46. **C. amoenolens.**
19. Шляпка зеленоватая, с рыжевато-бурыми волокнами; споры 8—10 (12)×4—5.5 мкм . . . . 44. **C. magicus.**
— Шляпка желто-зеленоватая или желто- и оранжево-бурая в середине и зеленоватая или желто-зеленая по краю; споры 7—9×4.5—5.5 мкм . . . 43. **C. glaucopus var. glaucopus.**

30. **C. rickenianus** Maire, Fungi Catal. 2, 1937 : 111. — *Phlegmacium rickenianum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 173. — *Ph. aleuriosmum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 136, non sensu Mos. — **П. Рикена.**

Шляпка 4—6 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая, слизистая, беловато-охристая, в середине до желтовато-охристой, по краю с бледно-лиловатым тонким шелковистым налетом. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале нежно-фиолетово-лиловые, затем бледно-рыжевато-бурые. Ножка 3—4×0.8—1.5 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2.5 см в диам., беловатая; край клубенька с фиолетовым опушением от велума. Мякоть беловатая, в верхней части ножки слегка лиловатая, без вкуса и запаха. Споры 9—10.5×5—6 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В дубравах. — Европа (СССР — Молдавия; ФРГ).

31. **C. arcuatorum** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 55, 1939 : 80. — *Phlegmacium arcuatorum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 175. — **П. дугообразный.**

Шляпка 4—8 (12) см в диам., мясистая, вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая до плоской, слизистая, ярко-буроватая, по краю с лиловато-фиолетовым шелковистым налетом, к старости красновато-охристая, с отдельными более темными волокнами или пятнами. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале лиловато-голубоватые или бледно-фиолетовые, затем бледно-лиловато-буроватые или бледно-коричневые. Ножка 4.5—8×1.5—2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 3.5 см в диам., вверху голубовато-фиолетовая, ниже охристая, желтоватая или бледно-буроватая; край клубенька с фиолетовыми остатками велума. Мякоть беловатая, в верхней части ножки бледно-фиолетовая, горьковатая, с приятным запахом. Споры 10.5—13×5—6 мкм, лимоновидные, бородавчатые, желто-бурые.

В широколиственных лесах на карбонатной почве. — Европа (Австрия, ФРГ, Швейцария, Югославия).

32. **C. dibaphus** Fr. Epicr. 1838 : 266. — *Phlegmacium dibaphum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 132. — **П. лиловато-фиолетовый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале полушаровидная или выпуклая, затем плоско-выпуклая, слизистая, ярко-фиолетово-лиловатая или охристая с лиловато-фиолетовым оттенком, затем охристая или красновато-коричневатая, с лиловато-фиолетовым краем. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, частые, вначале светло-охристые или бледно-серовато-голубоватые, чаще только по краю, затем охристо-ржаво-бурые. Ножка 4—8×0.8—1.2 см в основании, с клубеньком до 3 см в диам. или булавовидная, вначале ярко-фиолетовая, с беловато-охристым клубеньком, затем бледно-фиолетовая, с буроватым оттенком и отдельными бурыми волокнами. Мякоть в шляпке и в основании ножки беловатая, в ножке фиолетовая, горьковатая, со слабым приятным запахом. Споры 11.5—13×5.5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и смешанных лесах на карбонатной почве. — Европа (Франция, ФРГ, Швеция, Швейцария).

33. **C. xanthocephalus** P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 214. — *C. decolorans* Fr. sensu P. D. Orton, Naturalist, 1955 : 66, non sensu Bres. — *Phlegmacium decolorans* Wünsche sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 206, non sensu Rick. — *Ph. xanthocephalum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 334. — **П. желтошляпковый.**

Шляпка 2—3 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, слизистая, бледно-охристо-желтая или лимонно-желтая, с коричневатыми или оливково-коричневатыми пятнами или волокнами; кортина беловатая или слегка фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-фиолетовые, затем бледно-коричневые и темно-коричневые. Ножка 2.5—7×0.4—0.8 см, булавовидная, у некоторых экземпляров почти цилиндрическая, вначале беловатая, вверху с фиолетовым оттенком, затем охристая или буроватая. Мякоть беловатая или светло-охристая, вверху ножки со слабым фиолетовым оттенком, без особого запаха и вкуса. Споры 8—9×6—6.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, грубобородавчатые, желто-бурые.

В лиственных и хвойных лесах. — Европа (Великобритания; СССР — Эстония, Латвия; Франция; ФРГ).

34. **C. calochrous** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 265. — *Agaricus calochrous* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 224. — *Phlegmacium calochroum* Wünsche, Pilze, 1877 : 131. — **П. красиво окрашенный.**

Var. calochrous.

Шляпка 4—6 см в диам., плоско-выпуклая, гладкая, слизистая, вначале соломенно- или лимонно-желтая, позднее в середине оранжево-желтая или охристая, иногда по краю с оливковым оттенком; кортина обильная, желтоватая. Пластинки закругленно приросшие, вначале бледно- или ярко-фиолетовые, иногда с розоватым оттенком, затем бледно-коричневые. Ножка 3—5×0.5—1 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., беловатая до бледно-охристо-коричневатой. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 8—10×4.5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-коричневые.

В лиственных лесах. — Европа (Австрия; Болгария; ГДР; Дания; Норвегия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Украина; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария; Югославия), Азия (Китай; СССР — Грузия).

Характерна для лиственных лесов; в Эстонии была собрана в сухом сосняке.

C. calochrous var. **caroli** (Vel.) Nezd. comb. nov. — *Phlegmacium caroli* Vel. České Houby, 1920—1922 : 410. — **П. красиво окрашенный Кароля.**

Отличается от *C. calochrous* var. *calochrous* голубовато-фиолетовой окраской ножки и более крупными спорами — 9—11×5.2—6 мкм.

В дубравах. — Европа (СССР — Белгородская, Пензенская области; Чехословакия).

C. calochrous var. **coniferarus** (Mos.) Nezd. comb. nov. — *Phlegmacium calochroum* var. *coniferarum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 353. — **П. красиво окрашенный хвойный.**

Шляпка 4—6 (7) см в диам., вначале полушаровидная, затем плоская, вросшеволокнистая, хромово-, лимонно- или охристо-желтая, в середине темнее — до оранжево-желтой или почти рыжеватой, часто с пятнами. Окраска пластинок, ножки и мякоти как у *C. calochrous* var. *calochrous*. Споры 10—12×6—6.5 мкм; миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками 20—35×6—12 мкм.

В хвойных лесах. — Европа (СССР — Эстония; Финляндия; Франция; ФРГ; Югославия).

35. **C. leochrous** F. Schaeff. Z. Pilzk. 27, 1949 : 15. — *Phlegmacium leochroum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 183. — **П. львино-желтый.**

Шляпка 3—4 см в диам., плотномясистая, вначале полушаровидная, затем выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, по краю шелковисто-волокнистая, желто-бурая или ржаво-охристая до красновато-бурой. Пластинки приросшие зубчиком, тонкие, частые, голубоватые или голубовато-фиолетовые, затем лиловато-коричневые и бледно-коричневые. Ножка 2.5—4×1 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2 см в диам., медово-желтая. Мякоть в шляпке бледно-голубовато-зеленоватая, в ножке желтоватая, без особого запаха и вкуса. Споры 8—10×4—5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В лиственных и смешанных лесах. — Европа (ФРГ).

36. **C. platypus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2^b/$_2$, 1967 : 292. — *Phlegmacium platypus* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 353. — **П. плоскоклубневидный.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем почти плоская, слизистая, бледно-охристая или серовато-охристая, с оливковым оттенком, в середине буроватая. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале нежно-лиловато-фиолетовые, затем бледно-рыжевато-бурые, по краю с фиолетовым оттенком. Ножка 1.5—5×1—1.5 см, короткая, в основании с резко отграниченным широким и плоским клубеньком до 3 см в диам., бледно-охристая; нижняя сторона клубенька беловатая. Мякоть беловатая, без запаха и вкуса. Споры 9—9.2×5—5.3 мкм (по Мозеру (Moser, 1960). 9.5—11×5—6.3 мкм), миндалевидные до слегка лимоновидных, заостренные на обоих концах, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В дубраве с буком. — Европа (Польша; СССР — Молдавия; ФРГ).

37. **C. arquatus** Fr. Epicr. 1838 : 265. — *Phlegmacium arquatum* Wünsche sensu Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 186, non sensu Rick. — **П. дуговидный.**

Шляпка 4—8 (9) см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, вросшеволокнистая. вся ярко-желтая, иногда лимонно-желтая, затем в середине охристо- или рыжевато-коричневая; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, вначале бледно- или ярко-лиловато-фиолетовые, затем светло-коричневые или цвета кофе с молоком, со слабым розовато-лиловатым оттенком. Ножка 5—8×1—1.5 см, в основании с клубеньком до 2—2.5 см в диам., бледно-охристая, вверху часто с лиловатым или фиолетовым оттенком. Мякоть желтоватая, без особого запаха и вкуса. Споры (8) 9—11×4.5—5.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах, под елью. — Европа (Австрия; Великобритания; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская обл.; Швеция; Швейцария), Азия (Китай).

38. **C. subarquatus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2^b/$_2$, 1967 : 294. — *Phlegmacium subarquatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 353. — *Cortinarius arquatus* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 17. — **П. полуизогнутый.**

Шляпка 4—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, слизистая, охристая, светло-коричневая или охристо-коричневая, по краю охристо-желтая, иногда с более темными или более светлыми пятнами; кортина обильная, беловатая или бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале бледно-голубовато-фиолетовые, затем коричневые и ржаво-коричневые. Ножка 4—6×1—2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 3 см в диам., беловатая, в молодых плодовых телах вверху бледно-фиолетовая; край клубенька буроватый, а нижняя сторона беловатая. Мякоть беловатая, без особого вкуса, со слабым приятным запахом. Споры 8.5—11 (12)×6—6.5 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, коричневые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Дания; СССР — Эстония; Финляндия; ФРГ), Азия (Израиль).

39. **C. citrinolilacinus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^{b}/_{2}$, 1967 : 293. — *Phlegmacium citrinolilacinum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 353. — **П. лимонно-желто-лиловатый.**

Шляпка 6—10 (12) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, часто со слегка приподнятыми волнистыми краями, слизистая, ярко-лимонно-желтая, в центре с рыжеватым оттенком, затем с такими же пятнами или штрихами. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, тонкие, частые, вначале ярко-фиолетовые, затем бледно-коричневые. Ножка 6—12×1—1.6 см, с резко выраженным, довольно плоским клубеньком до 3 см в диам., желтовато-охристая, вверху лимонно-желтая; клубенек с лимонно-желтым опушением по краю. Мякоть беловатая, вверху ножки сероватая, без особого вкуса и запаха. Споры 9—11×5—5.5 (6) мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В дубравах на карбонатной почве. — Европа (Венгрия; СССР — Белгородская обл.; ФРГ).

40. **C. elotus** Fr. Epicr. 1838 : 264. — *Phlegmacium turbinatum* (Fr.) Wünsche sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 200. — *Ph. elotum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 193. — **П. вымытый.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем почти плоская, слизистая, вросшееволокнистая, соломенно-желтая и желто-охристая, с оливковым оттенком и с оливково-коричневыми или коричневыми волокнами и пятнами; кортина белая или охристая. Пластинки закругленно приросшие или с небольшим зубчиком, вначале почти белые, соломенно-желтые или светло-охристые, затем сероватые, иногда со слабым фиолетовым оттенком, и, наконец, светло-коричневые. Ножка 5—9×1.5—2.5 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 3—4.5 см в диам., вначале белая или в верхней части слегка фиолетовая, иногда и вся фиолетовая, затем буроватая, с длинными нитями кортины. Мякоть беловатая, в ножке слегка фиолетовая, без особого вкуса, со слабым, довольно неприятным запахом; кожица шляпки горьковатая. Споры 10—12×6—7 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками, цилиндрической или булавовидной формы.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Карелия; Швеция; Швейцария).

41. **C. pseudoglaucopus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^{b}/_{2}$, 1967 : 294. — *Phlegmacium pseudoglaucopus* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 354. — **П. ложносизоножковый.**

Шляпка 5—10 см в диам., выпуклая, затем плоско-выпуклая, слизистая, вросшееволокнистая, темно-охристо-оливковая или оливково-бурая, с темно-оливковыми пятнами и волокнами. Пластинки широко приросшие или с выемкой, частые, вначале бледно-фиолетовые, беловатые или бледно-фиолетово-коричневатые, затем цвета кофе с молоком и бледно-ржаво-бурые, иногда сразу цвета кофе с молоком. Ножка 5—7×1—2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2.5—3 см в диам., ярко-фиолетовая, особенно в верхней части; клубенек охристый (к старости вся становится охристой). Мякоть беловатая, вверху ножки бледно-фиолетовая, без особого вкуса, слегка с редечным запахом. Споры 12—14×7—8 (9) мкм, миндалевидные до лимоновидных, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках. — Европа (Австрия; Швейцария).

42. **C. violaceolimbatus** Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^{b}/_{2}$, 1967 : 294. — *C. pinetorum* Mos. Bull. Soc. natur. Oyonnax, 7, 1953 : 113, non *C. pinetorum* Kauffm. Pap. Mich. Acad. 1, 1923 : 139. — *Phlegmacium pinetorum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 195. — **П. фиолетовоокаймленный.**

Шляпка 6—12 см в диам., выпуклая, слизистая, вросшееволокнистая, оливковая, рыжевато-охристая или темно-коричневая, с оливковым оттенком, с отдельными красно-бурыми волокнами, иногда с такими же пятнами; кортина беловатая или желтоватая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале бледно-охристые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 5—11×2—3 см, плотная, мясистая, в основании с резко отграниченным клубеньком до 4 см в диам., вверху голубоватая или голубовато-зеленоватая, ниже беловатая, а у основания охристая; край клубенька с остатками фиолетового велума. Мякоть беловатая или желтоватая, плотная, без особого вкуса, с запахом редьки или сырого картофеля. Споры 12—14×6—7.5 мкм, миндалевидные или лимоновидные, бородавчатые.

В сосняках на карбонатной почве. — Европа (Австрия, Франция, ФРГ).

43. **C. glaucopus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 264. — *Agaricus glaucopus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 224. — *Phlegmacium glaucopus* Wünsche, Pilze, 1877 : 131. — **П. сизоножковый.**

Var. **glaucopus.**

Шляпка 5—12 см в диам., выпуклая, затем плоская, слизистая, вросшееволокнистая, желто-зеленоватая или желто- и оранжево-бурая в середине и зеленоватая или желто-зеленая по краю. Пластинки широко или закругленно приросшие, вначале фиолетово-голубоватые или серо-фиолетовые, затем цвета кофе с молоком, но голубоватый оттенок все же остается слегка заметным. Ножка 5—9×2 см, к основанию утолщенная или с клубеньком до 2—3 см в диам., от ясного до неясного, шелковисто-волокнистая, вверху бледно-серовато-фиолетовая, внизу голубовато- или желтовато-зеленая. Мякоть желтоватая, в верхней части ножки голубоватая, без вкуса, со слабым неприятным запахом. Споры 7—9××4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. VI, *5*).

В хвойных лесах под елью, пихтой, сосной и кедром. — Европа (Австрия; Болгария; Великобритания; Венгрия; ГДР; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Белоруссия, Украина, Калининская обл., Татария, Краснодарский край; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Бурятия, Приморский край), Сев. Америка (США).

C. glaucopus var. **acyaneus** (Mos.) Nezd. comb. nov. — *Phlegmacium glaucopus* var. *acyaneum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 354. — **П. сизоножковый обесцвеченный.**

Шляпка 3—9 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, плоская или даже слегка вдавленная в середине и тогда с неровным волнистым краем, слизистая, охристо-желтая, с темно-ржавыми вросшими волокнами или желто-бурая, иногда красновато-бурая. Пластинки вначале бледно-охристые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 3—9×1—2 см, с плохо выраженным клубеньком до 2.5 см в диам., вначале беловатая, затем охристая. Мякоть беловатая, без запаха и вкуса. Споры 8—9×4.5—5.5 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия, Швеция), Азия (СССР—Приморский край).

44. **C. magicus** Eichh. in Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 295. — *C. subglaucopus* Eichh. Z. Pilzk. 21, 15, 1953 : 10, non *C. subglaucopus* Murr. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 55, 1939 : 366. — *Phlegmacium subglaucopus* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 199. — **П. волшебный.**

Шляпка 5—10 (12) см в диам., мясистая, выпуклая, с долго завернутым внутрь шелковисто опушенным краем, слизистая, вросшеволокнистая, зеленая или желто-зеленая, с темно-бурыми волокнами, на вершине часто серовато-бурая; кортина бледно-голубоватая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале голубоватые, голубовато-серые или бледно-фиолетовые, затем цвета кофе с молоком и ржаво-бурые. Ножка 5—10×0.8—2 см, в основании с клубеньком до 4 см в диам., вверху голубоватая или бледно-фиолетовая, ниже охристая или буроватая, с зеленоватым оттенком (с возрастом становится вся желто-буроватой, с оливковым оттенком). Мякоть охристая или бледно-желтоватая, вверху ножки голубоватая, со слабым, довольно затхлым запахом и вкусом. Споры 8—10 (12)×4—5.5 мкм, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В лиственном лесу. — Европа (Австрия; СССР — Пензенская обл.).

45. **C. fulvoochrascens** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 59, 1943 : 55. — *C. fuscomaculatus* J. Schaeff. Ber. bayer. bot. Ges. 27, 1947 : 211. — *Phlegmacium fuscomaculatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 203. — **П. буро-охристый.**

Шляпка 4—10 см в диам., выпуклая, вросшеволокнистая, слизистая, от желто-охристой и желто-бурой, со слабым оливковым

оттенком, до рыжеватой, с шоколадно-коричневыми пятнами или без них, иногда по краю серовато-голубоватая; кортина серовато-фиолетовая. Пластинки закругленно приросшие или с зубчиком, частые, вначале бледно-серовато-голубые или бледно-фиолетовые, затем бледно-коричневатые, с голубоватым или фиолетовым оттенком. Ножка 6—14×1.5—2 см, в основании с клубеньком до 4 см в диам., шелковистая, вначале бледно-фиолетовая, затем буроватая. Мякоть в шляпке беловатая, в ножке голубоватая, без особого запаха и вкуса. Споры 12—14×7.5—8.5 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-бурые. (Табл. VI, *4*). Край пластинки с редкими стерильными клетками.

В сыроватых хвойных лесах с елью среди мхов. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Ленинградская обл., Белоруссия; Франция), Азия (СССР — Красноярский, Хабаровский края).

46. **C. amoenolens** P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 2, 1960 : 206. — *C. cyanopus* (Secr.) Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 16. — *Phlegmacium amoenolens* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 207. — **П. благовонный.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, желтоватая, светло-охристо-коричневая, оливково-бурая или оливково-коричневая; кортина обильная, беловатая или голубоватая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале фиолетовые, затем бледно-лиловато-коричневые и, наконец, цвета кофе с молоком. Ножка 6—8×0.8—2 см, в основании с клубеньком до 3 см в диам., волокнистая, лиловато-фиолетовая, с длинными волокнами велума, тянущимися от клубенька; клубенек желто-охристый. Мякоть беловатая, на вершине ножки бледно-фиолетовая, без особого вкуса, вначале со слабым фруктовым запахом (с возрастом становящимся неприятным) или без него. Кожица шляпки горькая на вкус. Споры 9—11×5.5—6 мкм, миндалевидные или лимоновидные, грубобородавчатые, желто-бурые. (Табл. VI, *6*). Край пластинки со стерильными клетками бутылковидной или булавовидной формы.

В хвойных (сосновых и кедровых с березой) лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Мурманская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария), Азия (СССР — Бурятия, Якутия).

По наблюдениям Мозера (Moser, 1960), в Европе этот вид встречается только в буковых лесах.

Секция 4. Coerulescentes Hry. ex Mos.

Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 89.

Шляпка в молодом возрасте, а затем часто только по краю с фиолетовым, лиловым или голубоватым оттенком, с возрастом выцветает до охристо-желтой, буроватой или рыжеватой. Пластинки голубоватые, фиолетовые, бледно-охристые или почти белые.

Ножка голубоватая, филетовая, беловатая или бледно-буроватая, в основании с клубеньком или без клубенька. Мякоть беловатая, буроватая или фиолетовая, от щелочи желтеет, буреет или не изменяется в окраске. Споры миндалевидные.

Тип: *C. coerulescens* Fr. sensu Konrad et Maubl., Mos.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка вначале серая, голубоватая или фиолетовая . . . 2.
— Шляпка вначале серовато-коричневая, коричневая или буроватая . . . . 13.
2. Ножка с резко отграниченным клубеньком в основании . . . 3.
— Ножка без резко отграниченного клубенька . . . . 8.
3. Пластинки вначале беловатые, сероватые или бледно-сероватоголубоватые . . . . 4.
— Пластинки вначале ярко-голубые, серовато-фиолетовые или фиолетовые . . . . 7.
4. Плодовое тело мелкое; шляпка 1.5—3.5 см в диам.; мякоть или кожица шляпки горькие; споры 7.5—10×4—5 (6) мкм . . . . 47. **C. caesiostramineus.**
— Плодовое тело не мелкое; шляпка 3.5—9 см в диам.; мякоть не горькая . . . . 5.
5. Мякоть с мучным запахом и вкусом; шляпка серовато- и фиолетово-голубоватая, вскоре становящаяся буроватой и охристой, или сероватая и оливковая, с бурыми волокнами; споры (7) 9—12×4.8—7 мкм . . . . . . 48. **C. dionysae.**
— Запах не мучной; шляпка без оливкового оттенка . . . . 6.
6. Шляпка вначале серовато-фиолетовая, затем серовато-голубоватая, с охристыми или рыжеватыми пятнами; споры (9) 10—12×4—5 (6) мкм . . . . 51. **C. mairei.**
— Шляпка без фиолетового оттенка, вначале светло-серовато-голубоватая, затем серая или беловато-серебристая; споры 8—10.5×4.5—5.5 мкм . . . . 50. **C. caesiocanescens.**
7. Споры 9.5—11×6—7 мкм; ножка в 2 раза и более длиннее диаметра шляпки, серовато-фиолетовая; шляпка голубовато-фиолетовая, скоро становится охристо-коричневой . . . . 52. **C. sphagnophilus.**
— Споры 9.5—11×5.5—6.5 мкм; ножка короче диаметра шляпки или почти равна ему, голубая или голубовато-фиолетовая; шляпка вначале темно-голубая или голубовато-фиолетовая, затем в середине светло-охристая . . . 53. **C. coerulescens.**
8 (2). Плодовое тело крупное, плотномясистое; шляпка 10—20 см в диам., темно-фиолетовая, фиолетово-каштановая, винно-красно- или шоколадно-коричневая, с серовато-голубовато-фиолетовым краем; споры 12—17×8—8.5 мкм . . . . 55. **C. praestans.**
— Шляпка иной окраски; споры мельче . . . . 9.
9. Шляпка вначале ярко-фиолетовая или ярко-фиолетово-голубая, затем выцветающая до серовато-бурой или бурой . . 10.
— Шляпка вначале бледно-фиолетовая, бледно-голубовато- или серебристо-серая, выцветающая до охристой и охристо-буроватой . . . . 11.
10. Пластинки беловатые или бледно-голубоватые, очень частые; ножка беловатая, с фиолетово-голубоватыми волокнами велума; споры 10.5—12×5—6 мкм . . . . . 54. **C. cumatilis.**
— Пластинки лиловато-фиолетовые, не частые; ножка вначале бледно-лиловатая, затем беловатая, в основании буроватая; споры 10—11.5×5.5—6.5 (7) мкм . . . . 57. **C. varicolor.**
11. Шляпка вначале серебристо-серая или лиловато-серо-охристая, затем буровато-охристая; споры 12—15×6—9 мкм . . . . 56. **C. argenteolilacinus.**
— Шляпка вначале бледно-фиолетовая, очень скоро выцветающая до серовато-коричневой и охристой . . . . . . 12.
12. Споры 9—11 (11.5)×5.5—6 мкм . . . . 60. **C. largus.**
— Споры 9—12×6—7 мкм . . . . 58. **C. nemorensis.**
13 (1). Шляпка по краю с фиолетовым оттенком . . . . . . 14.
— Шляпка без следов фиолетового оттенка . . . . 18.
14. Ножка с клубневидным основанием . . . . 15.
— Ножка без клубенька в основании, цилиндрическая или булавовидная . . . . 16.
15. Шляпка красновато- или рыжевато-бурая, бархатисто-войлочная, сухая; запах мякоти неприятный; споры 9.5—12.5×4.5—6 мкм . . . . 64. **C. muricinus.**
— Шляпка желтовато-бурая, шелковисто-волокнистая, слизистая; мякоть без запаха; споры 12—14×8—9 мкм . . . . 59. **C. lilacinopes.**
16. Ножка беловатая, у основания с пушистыми остатками фиолетового велума; шляпка темно-коричневая; споры 11—14×5.5—6 (7) мкм . . . . 70. **C. balteatocumatilis.**
— Ножка без остатков велума . . . . 17.
17. Шляпка светло-коричневая или коричневая, с беловатым или бледно-фиолетовым краем; фиолетовый оттенок по краю шляпки очень быстро исчезает; споры 10—11.5 (12)×5.5—6 мкм . . . . 69. **C. subbalteatus.**
— Шляпка светло-коричневая, орехово- или охристо-коричневая, с фиолетовым краем; фиолетовый оттенок по краю шляпки сохраняется долго; споры 9—11×5.3—6 мкм . . . . 68. **C. balteatus.**
18. Ножка с клубневидным основанием . . . . 19.
— Ножка цилиндрическая или булавовидная, без клубенька . . . . 21.
19. Клубенек резко отграничен от ножки; шляпка светлая, охристо-желто-буроватая, иногда с оливковым оттенком; споры 10—11×6—7 мкм . . . . 49. **C. arcifolius.**
— Клубенек не резко отграничен от ножки, шляпка иного цвета . . . . 20.
20. Шляпка серовато-коричневая или коричневая, от надавливания становится красновато-коричневой; споры 8.5—10.5×

×4.5—6 мкм, единичные до 12—15×7 мкм . . . . 61. **C. spadiceus.**
— Шляпка оранжево-коричневая или рыжеватая; споры 10—12×5.5—6 мкм . . . . 63. **C. varius.**
21. Шляпка в сырую погоду или в молодом возрасте слизистая . . . . 22.
— Шляпка не бывает слизистой . . . . 27.
22. Шляпка слизистая и у молодых, и у зрелых плодовых тел, особенно после дождя . . . . 23.
— Шляпка слизистая только в молодом возрасте . . . . . . 24.
23. Плодовое тело очень плотное и твердомясистое; шляпка охристо-желтая, желто- или оливково-бурая, в центре темно-бурая; мякоть без запаха; споры 9—11×5—5.5 мкм . . . . 71. **C. latobalteatus.**
— Плодовое тело не плотномясистое; шляпка буровато- или красновато-охристая, мякоть с сильным неприятным запахом; споры 10—13×(5.5) 6—7 мкм . . . . 66. **C. inamoenus.**
24. Шляпка от охристо-красновато-буроватой или цвета какао до красновато-бурой . . . . 25.
— Шляпка от светло-серовато-буроватой до светло-бурой . . 26.
25. Шляпка красновато-бурая или цвета какао; споры 9—10×5—6 мкм . . . . 72. **C. hysginus.**
— Шляпка желто- или красновато-бурая; споры 10—13×6—7 мкм . . . . 65. **C. latus.**
26. Пластинки вначале ярко-фиолетово-голубоватые, затем цвета кофе с молоком; шляпка от серовато-коричневой с рыжеватым оттенком до медно-красно-бурой; споры 9—12.5×5.8—7 мкм . . . . 62. **C. amigochrous.**
— Пластинки вначале почти белые, затем бледно-охристые и светло-коричневые; шляпка светло-серовато-коричневая или светло-бурая; споры (9) 10—12×5—6 мкм . . . . 67. **C. schaefferanus.**
27. Споры 7.5—10×4—5 мкм . . . . 28.
— Споры 9—12 (13)×5.5—6.5 мкм, шляпка красновато-бурая, с пятнами . . . . 75. **C. balteatoalbus.**
28. По краю пластинок имеются цистиды; шляпка охристо-красновато- или оливково-коричневая . . . . . . 73. **C. crassus.**
— По краю пластинок стерильные клетки отсутствуют; шляпка беловато- или желтовато-бурая, с более темными буроватыми пятнами . . . . 74. **C. esculentus.**

47. **C. caesiostramineus** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 55, 1939 : 72. — *Phlegmacium caesiostramineum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 216. — **П. серовато-голубовато-желтый.**

Шляпка 1.5—3.5 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, слизистая, мышино-серая до охристо-серой, часто с охристо-буроватыми пятнами, иногда вся охристо-бурая; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале серовато-голубоватые или аметистовые, затем серовато-коричневые. Ножка 3—4×0.5—0.8 см, с хорошо отграниченным клубеньком до 1.2 см в диам., ярко-фиолетовая или фиолетово-голубоватая; клубенек охристо-буроватый. Мякоть беловатая, в верхней части ножки бледно-фиолетовая, горькая, с приятным фруктовым запахом; кожица шляпки горьковатая. Споры 7.5—10×4—5 (6) мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с многочисленными стерильными клетками цилиндрической формы.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Белоруссия, Молдавия; Франция; ФРГ).

48. **C. dionysae** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 49, 1933 : 230. — *Phlegmacium dionysae* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 219. — **П. Диониса.**

Шляпка 3.5—6 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая до почти плоской, врослееволокнистая, слизистая, серовато- или фиолетово-голубоватая, скоро становится охристой, буроватой, сероватой, с отдельными бурыми волокнами или даже светло-оливково-зеленоватой; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки широко приросшие, частые, вначале бледно-фиолетовые, голубоватые или голубовато-серые, затем бледно-охристые, с красноватым оттенком и, наконец, цвета кофе с молоком, но по краю до самой старости остаются голубоватыми. Ножка 3—6×0.7—1.3 см, в основании с клубеньком до 2 см в диам., волокнистая, голубовато-серая, фиолетовая, лиловая, с возрастом становится охристо-буроватой; клубенек чаще охристо-буроватый, реже серый и зеленоватый. Мякоть беловатая, в верхней части ножки голубоватая или бледно-фиолетовая, с мучным запахом и вкусом. Споры (7) 9—12×4.8—7 мкм, лимоновидные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинок со стерильными клетками цилиндрической или булавовидной формы.

В хвойных и лиственных лесах на карбонатной и песчаной почве. — Европа (Австрия, ГДР, Франция, ФРГ, Швейцария).

49. **C. arcifolius** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 52, 1936 : 160. — *Phlegmacium arcifolium* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 220. — **П. изогнуто-пластинчатый.**

Шляпка 3.5—5 (7) см в диам., выпуклая, слизистая, врослееволокнистая, светлоохристо-желто-буроватая, с отдельными, более темными волокнами, иногда с оливковым оттенком; кортина бледно-голубоватая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, частые, лиловатые, серовато-голубоватые и лилово-коричневые. Ножка 4.5—6×0.7—1 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 1.5 см в диам., шелковистая, голубоватая или серовато-голубоватая, клубенек беловатый. Мякоть беловатая, в верхней части ножки голубоватая, без особого запаха и вкуса. Споры 10—11×6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных, лиственных и смешанных лесах. — Европа (Франция).

50. **C. caesiocanescens** Mos. Sydowia, 6, 1952 : 151. — *Phlegmacium caesiocanescens* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 224. — **П. серовато-голубоватоседеющий.**

Шляпка 5—9 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая до почти плоской, слизистая, вросшеволокнистая, светло-серовато-голубоватая, с возрастом почти не изменяет свою окраску или становится серой и беловато-серебристой; кортина голубоватая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, частые, бледно-серовато-голубоватые или бледно-серые, затем светло-охристые и цвета кофе с молоком. Ножка 6—9×1.5—2 см, в основании с клубеньком до 2—3 см в диам., вначале серовато-голубоватая, затем охристо-буроватая; клубенек беловатый, с остатками охристо-буроватого паутинистого велума. Мякоть беловатая, без особого запаха и вкуса. Споры 8—10.5×4.5—5.5 мкм, миндалевидные или лимоновидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической формы.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Болгария; СССР — Калининская обл.; Финляндия; Швейцария).

51. **C. mairei** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 298. — *Phlegmacium mairei* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 355. — *Cortinarius caesiocyaneus* Britz. sensu Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 26, 1910 : 18 et sensu Rea, Brit. Basidiomyc. 1922 : 140. — **П. Мэра.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, серовато-фиолетовая, затем серовато-голубоватая, с охристыми или рыжеватыми пятнами; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале беловатые или голубоватые, затем светло-коричневые или цвета кофе с молоком. Ножка 4—8×0.8—1.2 см, в основании с клубеньком до 2—3 см в диам., беловатая или слегка охристая. Мякоть беловатая, без особого вкуса, со слабым приятным запахом. Споры (9) 10—12×4—5 (6) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-коричневые.

В широколиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР—Татария; Франция; ФРГ; Югославия).

52. **C. sphagnophilus** Pk. Ann. Rep. N. Y. State Mus. 1878 : 42. — *Phlegmacium sphagnophilum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 225. — **П. сфагнолюбивый.**

Шляпка 4—7 см в диам., выпуклая, затем плоская, слизистая, вначале голубовато-фиолетовая, скоро становится охристо-коричневой, по краю темно-коричневая; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, частые, вначале бледно-серовато-фиолетовые, затем светло-ржаво-коричне-



Табл. V. Плодовые тела представителей подрода *Phlegmacium*.

1 — *Cortinarius sphagnophilus* Pk.; 2 — *C. largus* Fr.; 3 — *C. rufoolivaceus* (Fr.) Fr.; 4 — *C. elegantior* Fr.

вые. Ножка 10—14×0.7—1 см, в основании с клубеньком до 2—2.5 см в диам., вначале серовато-фиолетовая, затем серовато-буроватая, вверху с фиолетовым оттенком. Мякоть бледно-фиолетовая, затем беловатая или желтоватая, без вкуса или запаха. (Табл. V, *1*). Споры 9.5—11×6—7 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. VI, *7*).

В сырых еловых лесах среди сфагновых мхов. — Европа (Австрия; СССР — Коми АССР; ФРГ), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

53. **C. coerulescens** (Secr.) Fr. Epicr. 1838 : 265. — *Agaricus coerulescens* Secr. Mycogr. Suisse, 3, 1833 : 150. — *Phlegmacium coerulescens* Wünsche sensu Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 228. — **П. голубеющий.**

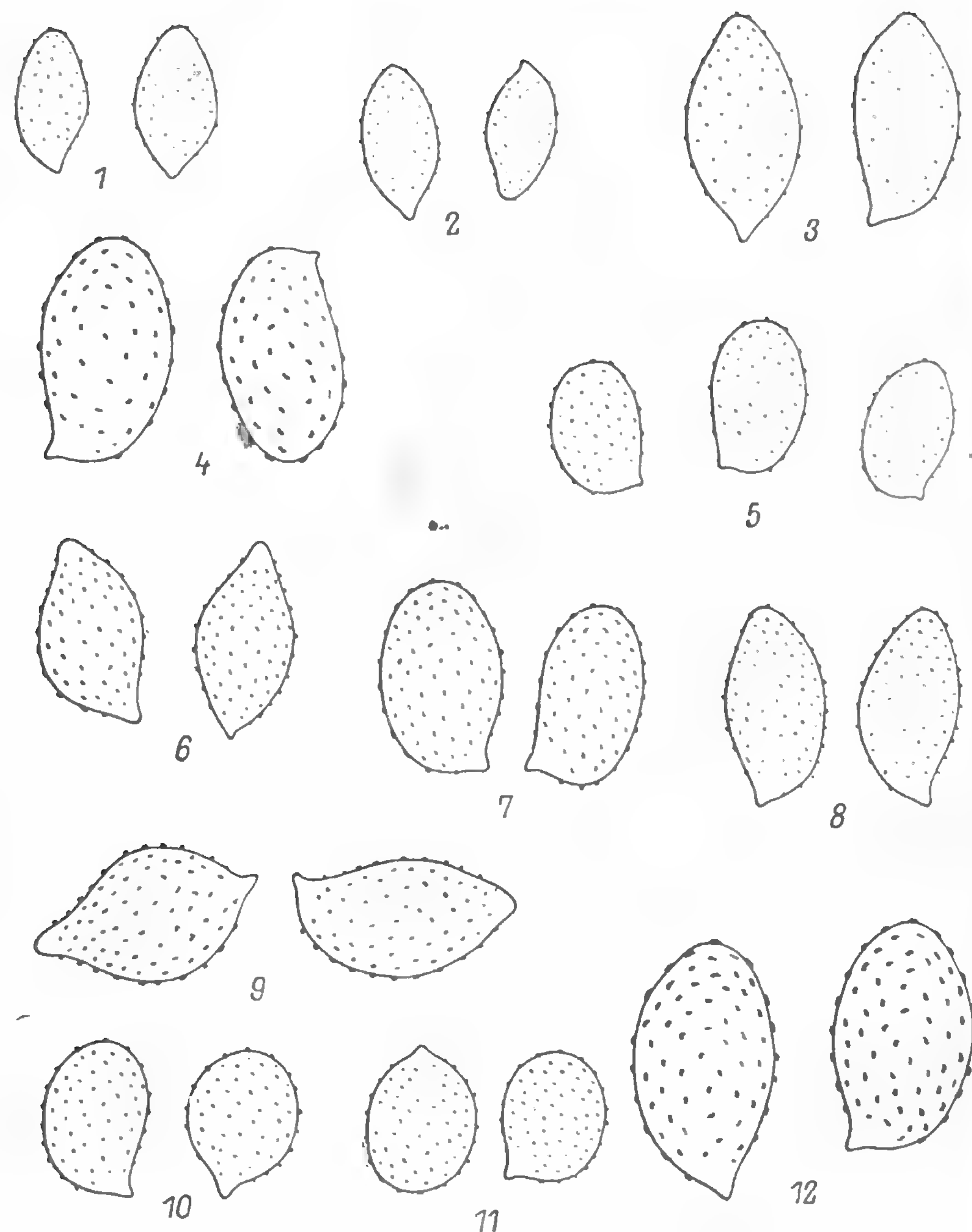


Табл. VI. Споры представителей подрода *Phlegmacium*.

1 — ***Cortinarius allutus*** Fr.; *2* — *C. claricolor* Fr.; *3* — *C. fraudulosus* Britz.; *4* — *C. fulvo-ochrascens* Hry.; *5* — *C. glaucopus* (Fr.) Fr.; *6* — *C. amoenolens* P. D. Orton; *7* — *C. sphagnophilus* Pk.; *8* — *C. balteatus* (Fr.) Fr.; *9* — *C. rufoolivaceus* (Fr.) Fr.; *10* — *C. infractus* (Fr.) Fr.; *11* — *C. subtortus* (Fr.) Fr.; *12* — *C. elegantior* Fr.

Шляпка 5—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем почти плоская, слизистая, вросшеволокнистая, темно-голубая и голубовато-фиолетовая, затем в середине светло-охристая, по краю сероовато-голубоватая или голубовато-фиолетовая; кортина голубоватая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале голубые или голубовато-фиолетовые, потом коричневые и ржаво-коричневые. Ножка 4—6×1.2—2.5 см, в основании с клубеньком до 4 см в диам., голубая или голубовато-фиолетовая, клубенек охристый. Мякоть голубоватая или сероватая, в основании ножки охристая, без вкуса, с неприятным запахом. (Табл. II, *6*). Споры 9.5—11×

5.5—6.5 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые.

В лиственных и смешанных лесах, с березой, дубом и буком. — Европа (Австрия; Бельгия; Болгария; ГДР; Дания; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Белоруссия, Украина, Молдавия; Финляндия; Франция; ФРГ; Югославия), Азия (Китай; СССР — Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

54. **C. cumatilis** Fr. Epicr. 1838 : 269. — *Ph. cumatile* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 235. — **П. водянисто-голубой.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем плоско-выпуклая, слизистая, ярко-голубая или фиолетово-голубая, с возрастом становится голубой или голубовато-серой, с более темными пятнами; кортина беловатая. Пластинки широко приросшие или с небольшим зубчиком, очень частые, вначале почти беловатые, затем грязновато-бурые. Ножка 5—10×1—1.5 см, цилиндрическая, булавовидная или в основании клубневидно утолщенная, беловатая, вначале вся затянута фиолетово-голубоватым велумом, позднее сохраняющимся только у основания. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споры 10.5—12×5—6 мкм, узкоминдалевидные до почти веретеновидных, шероховатые или почти гладкие, желто-бурые.

В хвойных лесах, с елью и лиственницей, преимущественно на карбонатной почве. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Краснодарский край; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария).

55. **C. praestans** (Cord.) Gill. Champ. Fr. 1878 : 15. — *Agaricus praestans* Cord. Champ. Fr. 1870 : 98. — *Phlegmacium variecolor* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 138. — *Ph. praestans* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 237. — **П. превосходный.**

Шляпка 10—20 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, и наконец, почти плоская, плотно-мясистая, вначале вся волокнисто-войлочная, темно-фиолетовая, с беловато-охристым оттенком, затем вросшеволокнистая, по краю морщинистая, фиолетово-каштановая, винно-красно- или шоколадно-коричневая, с серовато-голубовато-фиолетовым краем; кортина беловато-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале беловато-сероватые, иногда со слабым голубоватым или фиолетовым оттенком, затем бледно-коричневые. Ножка 10—14×2—5 см, в основании с неясно выраженным клубеньком до 6.5 см в диам., голубовато-фиолетовая, с возрастом выцветает до беловатой или бледно-охристой; в нижней части с бледно-фиолетовыми поясками. Мякоть очень плотная, твердая, в шляпке и в клубне беловатая, в ножке голубоватая, с приятным запахом и вкусом. Споры 12—17×8—8.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые. (Встречаются уродливые споры 17—25×8 мкм).

В лиственных, смешанных, иногда в хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; Италия; Польша; Румыния; СССР —

Эстония, Украина; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария; Югославия).

56. **C. argenteolilacinus** Mos. Sydowia, 6, 1952 : 151. — *Phlegmacium argenteolilacinum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 241. — **П. серебристо-лиловый.**

Шляпка 7—9 см в диам., выпуклая, затем плоская, с небольшим широким бугорком, слизистая, вросшеволокнистая, подсохшая матово-блестящая, серебристо-серая или лиловато-серая, иногда с буровато-охристыми пятнами, но всегда бледная (напоминает *C. alboviolaceus*); кортина беловатая или бледно-лиловатая. Пластинки широко приросшие, частые, вначале ярко-голубовато-лиловые, долго сохраняющие свой цвет, к старости водянисто-ржаво-коричневые. Ножка 7.5—9×1.5—2 см, булавовидная, иногда с небольшим клубневидным утолщением, в верхней части ярко-фиолетовая, ниже бледнее, к старости серебристо-серая или почти беловатая. Мякоть фиолетово-лиловатая, в клубеньке беловатая, без особого запаха и вкуса. Споры 12—15×6—9 мкм, миндалевидные или лимоновидные, грубобородавчатые, желто-бурые.

В широколиственных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Пензенская обл.).

57. **C. variecolor** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 259. — *Agaricus variecolor* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 222. — *Phlegmacium variecolor* Wünsche, Pilze, 1877 : 133, non sensu Rick. — *Cortinarius largus* Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 131. — **П. разноцветный.**

Шляпка 5—18 см в диам., вначале полушаровидная, вросшеволокнистая, гладкая, голая, слегка слизистая, лиловато-фиолетовая, потом плоская, сухая, бархатисто-чешуйчатая, красновато- или рыжевато-коричневая; кортина лиловатая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале лиловато-фиолетовые, затем охристые и ржаво-коричневые. Ножка 5—15×1.5—3 см, цилиндрическая или в основании клубневидно утолщенная, до 4 см в диам., шелковисто-волокнистая, вначале бледно-лиловатая, затем беловатая, у основания буроватая, у шляпки иногда с легким лиловатым оттенком. Мякоть беловатая, с неприятным прогорклым запахом и вкусом. Споры 10—11.5×5.5—6.5 (7) мкм, миндалевидные, на обоих концах зауженные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах и горной каменистой тундре, среди *Dryas*. — Европа (Австрия; Болгария; Великобритания; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Белоруссия, Украина, Свердловская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Чукотка, Приморский край; Япония).

В образцах, собранных в горной каменистой тундре на Чукотке, наряду с бородавчатыми спорами 10.5—11.5 × 7 мкм встречаются споры с гладкой оболочкой, 14 × 7.5 мкм.

58. **C. nemorensis** (Fr.) Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 21. — *C. variecolor* var. *nemorensis* Fr. Epicr. 1838 : 259. — *Phlegmacium largum* (Fr.) Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 141. — *Ph. nemorense* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 245. — **П. дубравный.**

Шляпка 5—12 см в диам., вначале полушаровидная, затем слегка выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, бледно-фиолетовая, затем серовато-коричневая или светло-коричневая; фиолетовый оттенок остается заметным только по краю. Пластинки приросшие зубчиком, вначале серовато-лиловые или бледно-фиолетовые, затем коричневые. Ножка 6—12×1.2—1.5 см, к основанию утолщенная, бледно-фиолетовая, затем серебристо-бурая. Мякоть беловатая или бледно-фиолетовая, без вкуса, со слабым довольно неприятным запахом. Споры 9—12×6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, охристо-коричневые.

В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах на карбонатной почве. — Европа (Австрия; Болгария; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Эстония, Белоруссия, Молдавия, Краснодарский край; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швейцария; Югославия), Азия (СССР — Приморский край).

59. **C. lilacinopes** Britz. Bot. Zbl. 80, 1899 : 58. — *Phlegmacium lilacinopes* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 246. — **П. лиловоножковый.**

Шляпка 5—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, шелковисто-волокнистая, желтовато-бурая, по краю вначале фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, голубовато-фиолетовые, затем светло-коричневые и коричневые. Ножка 9—14×1—2 см, в основании с клубеньком до 4 см в диам., вначале вся голубовато-фиолетовая, затем под клубеньком слегка буроватая. Мякоть бледно-фиолетовая, затем беловатая, без запаха, с приятным вкусом. Споры 12—14×8—9 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных лесах под кедром и сосной. — Европа (Швейцария); Азия (СССР — Бурятия).

60. **C. largus** Fr. Epicr. 1838 : 259. — *Phlegmacium largum* Wünsche, Pilze, 1877 : 133. — **П. большой.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым внутрь краем, затем плоская, слизистая, вросшеволокнистая, по краю слегка войлочная, вначале бледно-фиолетовая, скоро выцветает до бледно-коричневой или серовато-коричневой; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, бледно-фиолетовые, очень скоро становятся серовато-коричневыми, затем светло-коричневыми. Ножка 8—10×1.2—1.8 см, булавовидная, беловатая, вверху слегка фиолетовая, а в основании буроватая. Мякоть белая, плотная, без вкуса и запаха. (Табл. V, *2*). Споры 9—11 (11.5)×5.5—6 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, шероховатые, ржаво-коричневые.

В лиственных и хвойных лесах под дубом, сосной и кедром. — Европа (Австрия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Латвия, Литва; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край).

61. **C. spadiceus** Fr. Epicr. 1838 : 287. — *Phlegmacium spadiceum* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 247. — **П. буро-красный.**

Шляпка 3—6 см в диам., тонкомясистая, вначале полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, слизистая, войлочная или тонкочешуйчатая, вначале серовато-коричневая и коричневая, затем охристо-коричневая или светло-коричневая (от надавливания часто становится красновато-коричневой); кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, голубовато-фиолетовые, голубовато-серые, сероватые, затем светло-охристые. Ножка 6—8×0.8—1.2 см, к основанию утолщенная, беловатая, вверху вначале лиловатая или голубоватая, иногда с неясными беловатыми или буроватыми поясками. Мякоть лиловатая, затем беловатая, в ножке иногда слегка охристая, без особого запаха и вкуса. Споры 8.5—10.5×4.5—6 мкм (изредка встречаются в тех же образцах споры 12—15×7 мкм), миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Белгородская обл.; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл.).

C. spadiceus внешне очень схож, особенно если у него уже подсохла шляпка, с *C. anomalus* из подрода *Sericeocybe*. Вероятно, по этой причине данный вид при сборах обычно пропускают.

62. **C. amigochrous** Kuehner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 29, 1960 : 52. — *C. spadiceus* Fr. sensu Mos. Sydowia, 6, 1952 : 38. — *Phlegmacium spadicellum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 357. — **П. чистоокрашенный.**

Шляпка 3—4 см в диам., выпуклая, на макушке довольно плоская, слизистая, вросшеволокнистая, от серовато-коричневой с рыжеватым оттенком до медно-красно-бурой. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, частые, вначале ярко-фиолетово-голубоватые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 4—8×1 см, к основанию утолщенная, иногда веретеновидная, фиолетовая или фиолетово-лиловая, к старости выцветающая до беловатой, но вверху сохраняющая фиолетовый оттенок. Мякоть бледно-фиолетовая или беловатая, плотная, без особого запаха и вкуса. Споры 9—12.5×5.8—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках. — Европа (Австрия).

63. **C. varius** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 258. — *Agaricus varius* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 225. — *Phlegmacium varium* Wünsche, Pilze, 1877 : 133. — *Cortinarius decolorans* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 627. — **П. изменчивый.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале почти полушаровидная, затем выпуклая, с извилисто искривленным краем, слизистая, оранжево-коричневая или рыжеватая, в середине иногда красновато-коричневая, по краю желто-коричневая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале ярко-фиолетовые, иногда голубовато-фиолетовые, затем бледно-коричневые. Ножка 4.5—10×0.7—15 см, булавовидная, иногда в основании с клубеньком до 2—3 см в диам., вначале беловатая, затем охристая. Мякоть плотная, беловатая, без особого вкуса, со слабым запахом пыли. Споры 10—12×5.5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Италия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Литва, Украина, Татария, Краснодарский край; Финляндия; ФРГ; Франция; Чехословакия; Швеция), Азия (Китай; СССР — Грузия, Томская обл., Красноярский край, Киргизия), Сев. Америка (США).

64. **C. muricinus** Fr. Epicr. 1838 : 279. — *Inoloma muricina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 150. — *Phlegmacium muricinum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 249. — **П. пурпурно-фиолетовый.**

Шляпка 7—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым вниз краем, не слизистая, в середине бархатисто-войлочная, по краю волокнистая, с возрастом растрескивающаяся, вначале красновато- или рыжевато-бурая, по краю светлее и с фиолетовым оттенком, затем бледно-ржаво-охристая. Пластинки широко приросшие, частые, довольно узкие, вначале серовато-лиловатые, затем бледно-охристо-коричневатые. Ножка 8—10×2—2.5 см, в основании с клубеньком до 4 см в диам., плотная, мясистая, волокнистая, вверху серовато-лиловатая, ниже охристая, в основании ржаво-охристая. Мякоть плотная, белая, вверху ножки лиловатая, со слабым неприятным запахом. Споры 9.5—12.5×4.5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые.

В еловых лесах. — Европа (Австрия, Франция, Швейцария, Швеция).

65. **C. latus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 260. — *Agaricus latus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 215. — *Phlegmacium latum* F. Kaufm. fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 250. — **П. широкий.**

Шляпка 4—13 см в диам., выпуклая, с завернутым внутрь краем, почти не слизистая, шелковисто-волокнистая или войлочная, желто- или красновато-бурая, по краю светлее; кортина обильная, белая. Пластинки закругленно приросшие, частые, с неровным краем, вначале почти белые, затем бледно-охристые и желто-охристые. Ножка 7—9×1—2 см, от цилиндрической до почти клубневидной в основании, бархатисто-шелковисто-волокнистая, беловатая, с отдельными коричневыми волокнами. Мя-

коть белая, без вкуса и запаха. Споры 10—13×6—7 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В хвойных лесах с сосной, в каменистой тундре с *Dryas*. — Европа (СССР — Карелия, Эстония, Украина; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Иркутская обл., Якутия, Чукотка), Сев. Америка (США).

66. **C. inamoenus** (Favre) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 302. — *Phlegmacium inamoenum* Favre in Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 357. — **П. непривлекательный.**

Шляпка 6—8 см в диам., слегка выпуклая до почти плоской, слизистая, вросшеволокнистая до волокнисто-чешуйчатой, буровато- или красновато-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, вначале почти белые или светло-охристые, затем светло-охристо-буроватые. Ножка 8—11×1.5—2 см, почти цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, вначале беловатая, затем желтовато-охристая. Мякоть беловатая, на разрезе слегка желтеющая, с сильным, довольно неприятным запахом, без особого вкуса. Споры 10—13×(5.5) 6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (СССР — Ленинградская, Пензенская области; Швейцария).

67. **C. schaefferanus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 302. — *Phlegmacium schaefferanum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 253. — *Cortinarius schaefferi* Mos. Sydowia, 6, 1952 : 38, non *C. schaefferi* Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 648. — **П. Шеффера.**

Шляпка 4—6 см в диам., плоско-выпуклая, почти не слизистая, шелковисто-войлочная, светло-серовато-коричневая или светло-бурая, по краю беловатая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, узкие, вначале почти белые, затем бледно-охристые и светло-коричневые. Ножка 4—5×1—2 см, цилиндрическая, бархатистая, белая. Мякоть белая, без вкуса и запаха. Споры (9) 10—12×5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных лесах под елью. — Европа (Австрия, ФРГ), Азия (СССР — Красноярский край).

68. **C. balteatus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 257. — *Agaricus balteatus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 225. — *Phlegmacium balteatum* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 259. — **П. опоясанный.**

Шляпка 3—12 см в диам., выпуклая, с завернутым внутрь краем, мясистая, не слизистая, иногда слегка клейкая, войлочная, по краю шелковисто-волокнистая, светло-коричневая, орехово- или охристо-коричневая, по краю фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-кремовые или серовато-кремовые, затем ржаво-коричневые. Ножка 4—7×2—4 см, от цилиндрической до булавовидной, беловатая, в нижней части слегка буроватая, в основании с фиолетовым налетом. Мякоть белая, плотная,

без вкуса, со слабым неприятным запахом. (Табл. I, *5*). Споры 9—11×5.3—6 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. VI, *8*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной формы.

В сосновых и грабово-буковых лесах. — Европа (Австрия; Дания; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская обл., Литва, Пензенская обл.; Финляндия; Франция; Швеция; Швейцария; Югославия), Азия (СССР — Грузия, Армения, Томская обл.).

69. **C. subbalteatus** Kuehner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 24, 1955 : 40. — *Phlegmacium subbalteatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 260. — **П. неясно опоясанный.**

Шляпка 5—12 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым краем, затем плоская, в середине даже слегка вдавленная, не слизистая, войлочно-волокнистая, матовая, светло-коричневая или коричневая, иногда красновато-коричневая, по краю беловатая или бледно-фиолетовая (с возрастом фиолетовый оттенок исчезает); кортина белая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале бледно-охристые, затем светло-коричневые. Ножка 4—7×2—3 см, цилиндрическая или слегка булавовидная, шелковисто-волокнистая, белая, в нижней части буроватая. Мякоть плотная, белая, без вкуса, со слабым неприятным запахом. Споры 10—11.5 (12)×5.5—6 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с редкими стерильными клетками цилиндрической формы.

В хвойных лесах под сосной и лиственницей. — Европа (Австрия; СССР — Мурманская, Ленинградская области; Финляндия; Франция), Азия (СССР — Бурятия).

70. **C. balteatocumatilis** P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 2, 1960 : 207. — *C. balteatus* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 21. — *Phlegmacium balteatocumatile* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 261. — **П. голубоватоопоясанный.**

Шляпка 10—13 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с долго завернутым внутрь краем, почти не слизистая, бархатисто-войлочная, по краю шелковисто-волокнистая, темно-коричневая, по краю с фиолетовым оттенком. Пластинки приросшие зубчиком, узкие, вначале бледно-охристые, затем светло-ржаво-коричневые. Ножка 4—5×2.5—3 см, цилиндрическая или булавовидная, иногда даже в основании слегка заужена, вначале белая, затем буроватая, с коричневыми поясками и остатками пушистого фиолетового велума в основании. Мякоть беловатая или желтоватая, иногда в шляпке слегка фиолетовая, без особого вкуса, со слабым неприятным запахом пыли или сырой глины. Споры 11—14×5.5—6 (7) мкм, миндалевидные, слегка шероховатые, желтовато-коричневые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (ГДР; Дания; Польша; СССР — Эстония; Франция), Азия (СССР — Казахстан).

В Казахстане собирается населением как съедобный гриб.

71. **C. latobalteatus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 301. — *Phlegmacium latobalteatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 358. — **П. широко опоясанный.**

Шляпка 5—7 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая, плотная, мясистая, клейкая, охристо-желтая, желто- или оливково-бурая, в центре темно-бурая, по краю беловатая от шелковистых волокон; кортина белая. Пластинки толстые, частые, вначале сероватые, затем буроватые. Ножка 4—6×2—2.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, паутинисто-шелковистая от волокон велума, вначале белая, затем с красновато-буроватыми поясками. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—11×5—5.5 мкм, миндалевидно-эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках, на карбонатной почве. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР — Мурманская обл.; Швейцария), Азия (СССР — Иркутская обл., Якутия).

72. **C. hysginus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 301. — *Phlegmacium hysginum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 358. — **П. красно-бурый.**

Шляпка 3.5—7 см в диам., выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, клейкая, волокнисто волосисто-чешуйчатая, матовая, красновато-бурая или цвета какао, по краю охристо-желтая от шелковистых волокон; кортина беловато-охристая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, узкие, частые, вначале беловатые, затем светло-охристые и, наконец, цвета какао. Ножка 3.5—7×1.5—2 см, цилиндрическая или булавовидная, волокнистая, вначале беловато-охристая, затем серовато-буроватая, особенно в верхней части. Мякоть белая, без особого вкуса, со слабым приятным запахом. Споры 9—10×5—6 мкм, миндалевидные, почти гладкие до мелко-бородавчатых, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической формы.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках, на карбонатной почве. — Европа (Австрия).

73. **C. crassus** Fr. Epicr. 1838 : 257. — *Hebeloma crassum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 121. — *Meliderma crassum* Vel. České Houby, 1920—1922 : 400. — *Cortinarius pseudocrassus* P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 2, 1960 : 217. — *Phlegmacium pseudocrassum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 265. — **П. толстый.**

Шляпка 5—12 см в диам., вначале выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, затем плоская, в середине даже слегка вдавленная, не слизистая, войлочная, охристо-, красновато- или оливково-коричневая; кортина необильная, быстро исчезающая, белая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале беловатые, затем светло-коричневые, по краю всегда светлее. Ножка 4—8×1.5—3 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, беловатая,

местами с буроватым оттенком. Мякоть беловатая, без особого вкуса, со слабым приятным запахом.

Споры 7.5—10×4—5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, почти гладкие, желто-коричневые. Край пластинки с многочисленными хейлоцистидами; плевроцистиды редки. (Табл. III, 2).

В хвойных лесах, под елью. — Европа (Австрия; Великобритания; Венгрия; Испания; Польша; СССР — Украина; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария).

74. **C. esculentus** Lebed. Опр. шляпочных грибов, 1949 : 252. — **П. съедобный**, или **Толстушка.**

Шляпка 3—12 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем плоско-выпуклая и плоская, мясистая, плотная, сухая, волокнисто-войлочная или шелковистая, беловато- или желтовато-бурая, с бурыми, более темными, чем основной фон, пятнами; кортина обильная, беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, узкие, вначале беловатые или бледно-охристые, затем желтовато-бурые. Ножка 2—4.5×1—2 см, цилиндрическая, иногда в основании слегка зауженная, гладкая, беловатая или слегка буроватая. Мякоть плотная, беловато-желтоватая, с приятным запахом и вкусом. Споры 7.5—9×4.5—5 мкм, миндалевидные, слегка шероховатые, желто-коричневые.

В сухих сосняках. — Европа (СССР — Белоруссия).

75. **C. balteatoalbus** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 74, 1958 : 305. — *C. crassus* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 603. — *Phlegmacium balteatoalbum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 264. — **П. бело-опоясанный.**

Шляпка 5—10 см в диам., мясистая, выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, потом уплощенная, сухая, матовая, волокнисто-войлочная, с мелкими волосистыми чешуйками, красновато-бурая, с пятнами. Пластинки узкие, частые, вначале беловатые, затем светло-охристые и ржаво-бурые. Ножка 6—8×1.5—3 см, цилиндрическая или булавовидная, плотная, крепкая, белая, с возрастом буреющая, вверху с волокнисто-бархатистым налетом. Мякоть беловатая, в основании ножки буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—12 (13)×5.5—6.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные до почти веретеновидных.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Италия, Франция, Швейцария).

Секция 5. Scauri Fr.

Fr. Epicr. 1938 : 262. — *Phlegmacium* sect. *Laeticolores* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 95.

Шляпка, ножка и пластинки желтые, зеленые, фиолетовые. Если плодовое тело фиолетовое или голубоватое, то пластинки, ножка и мякоть от надавливания становятся пурпурно-фиолетовыми. Ножка почти всегда с хорошо выраженным клубеньком;

если булавовидная, то плодовое тело желтое или зеленовато-желтое. Мякоть от щелочи буреет, краснеет, зеленеет или не изменяется в окраске. Споры миндалевидные.

Т и п: *C. scaurus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки голубовато-фиолетовые, фиолетовые или зеленые . . . . 2.
— Пластинки бледно-охристые, желтые или желто-зеленые . . . . 11.
2. Пластинки и ножка голубовато-фиолетовые и фиолетовые, от надавливания становятся пурпурно-фиолетовыми . . . 3.
— Пластинки и ножка зеленоватые, голубовато-зеленые, редко фиолетовые, от надавливания цвета не меняют . . . . . 7.
3. Шляпка темно-голубовато- или серовато-фиолетовая . . . 4.
— Шляпка от серовато- и охристо-коричневой до шоколадно- или красновато-коричневой с голубоватым или фиолетовым оттенком по краю . . . . 5.
4. Споры эллипсоидальные, 7—10×4—5.5 мкм; шляпка и ножка темно-голубовато-фиолетовые; ножка с хорошо отграниченным клубеньком . . . . 78. **C. occidentalis.**
— Споры шаровидные или почти шаровидные, 7—9×7—8.5 мкм; шляпка и ножка от серовато- до темно-фиолетовых; ножка с плохо заметным клубеньком . . . 80. **C. sphaerospermus.**
5. Мякоть на разрезе не изменяется в окраске; шляпка вначале мышино-серая, затем охристо-коричневатая или светло-коричневая; споры 8—10×4.5—5.5 мкм . . . . 77. **C. subpurpurascens.**
— Мякоть на разрезе становится ярко-пурпурно-фиолетовой . . . . 6.
6. Шляпка серовато-коричневатая, светло- или желтовато-коричневатая, по краю с фиолетовым оттенком; мякоть белая, с неприятным запахом; споры (8.5) 9—10.5×5.5 (6) мкм . . . . 79. **C. porphyropus.**
— Шляпка шоколадно- или красновато-коричневая, по краю иногда с фиолетовым оттенком; мякоть бледная, голубовато-фиолетовая, без запаха; споры 8—10 (11)×4—5.5 мкм . . . . 76. **C. purpurascens.**
7. Шляпка серовато-коричневая, с шоколадно-коричневатыми пятнами и серовато-зеленым краем; споры 9—11×5.5 мкм . . . . 82. **C. herpeticus** var. **fageticola.**
— Шляпка оливково-коричневая или коричневая, с зеленоватым и зеленовато-оливковым краем . . . . 8.
8. Пластинки зеленовато-оливковые, желто-зеленые или зеленоватые, иногда с фиолетовым или голубоватым оттенком . . 9.
— Пластинки голубовато-фиолетовые; шляпка зеленовато-оливково-коричневая или коричневая, с зеленовато-оливковым оттенком; споры 10.5—12×7—8 мкм . . 83. **C. subscaurus.**

9. Споры 11—13×6.5—7.2 мкм; шляпка оливково- или орехово-коричневая, с более темным коричневым, иногда зеленоватым краем . . . . 81. **C. scaurus.**
— Споры мельче; шляпка иная . . . . 10.
10. Споры 9—11×5.5—6.5 (7) мкм; шляпка буровато-охристая или коричневая, с оливковым или зеленоватым оттенком, иногда с более темной гигрофанной зоной по краю . . . . 82. **C. herpeticus** var. **herpeticus.**
— Споры (8) 9—12×(5) 6—7 мкм; шляпка в середине красно-бурая или медно-коричневая, по краю зеленоватая или зеленовато-желтая . . . . 88. **C. glaucescens.**
11 (1). Мякоть шляпки в центре и под кожицей одинаково окрашенная, фиолетовая, беловатая, желтая или зеленовато-желтая . . . . 12.
— Мякоть шляпки в центре и под кожицей окрашена в разные цвета . . . . 26.
12. Мякоть шляпки беловатая, желтая, зеленовато-желтая . . 13.
— Мякоть шляпки фиолетовая или лиловато-голубая; шляпка вначале ярко-желтая, затем в середине или вся ржаво-коричневая; пластинки серно-желтые; ножка голубовато-лиловая; споры 11—14×6.5—8 мкм . . . . 95. **C. cedretorum.**
13. Пластинки желтые или зеленовато-желтые . . . . 14.
— Пластинки бледно-охристые, мякоть беловатая; шляпка вначале зеленовато-желтая, с оливково-бурой серединой и такого же цвета волокнами, затем вся оливково-бурая или орехово-коричневая; споры 10—12 (15)×6—7 (8) мкм . . . . 100. **C. citrinoolivaceus.**
14. Ножка в основании с резко отграниченным клубеньком . . . . 15.
— Ножка без клубенька или с неясно выраженным клубеньком . . . . 22.
15. Шляпка рыжевато- или медно-красно-коричневая, по краю зеленая, серовато-зеленоватая, желто-оливковая, голубовато-серая или фиолетовая; мякоть с запахом аниса; споры 9—13×5—7 мкм . . . . 87. **C. odorifer.**
— В окраске шляпки преобладает желтый, желто-зеленый или оливково-зеленый оттенок . . . . 16.
16. Шляпка различных оттенков желтого цвета . . . . 17.
— В окраске шляпки преобладает оливковый или зеленый оттенок . . . . 20.
17. Мякоть шляпки беловатая или бледно-желтоватая . . . . 18.
— Мякоть шляпки ярко-желтая или лимонно-желтая . . . 19.
18. Шляпка вначале серно-желтая, с бледно-коричневыми пятнами, затем желтовато-охристо-коричневатая, по краю остается желтой; споры 10—13×6—8 мкм . . . . 90. **C. sulphurinus.**
— Шляпка бледно-охристо-желтая, однотонная или с темно-бурыми крапинками посередине; споры 13—15.5×7.5—8.5 мкм . . . . 91. **C. flavopallidus.**

19. Шляпка ярко-желтая, с оливковым оттенком, в середине с оливково-коричневыми пятнами и волокнами, от надавливания становится черновато-оливковой; мякоть с запахом свежевыпеченного хлеба или без запаха . . . . 97. **C. pseudosulphureus.**
— Шляпка бледно- или ярко-желтая, с темно- или рыжевато-коричневыми пятнышками и штрихами; мякоть с неприятным удушливым запахом . . . . 98. **C. vitellinus.**
20. Споры 9—11 (12)×5—6 мкм . . . . 21.
— Споры 11—14×7—8.5 мкм; шляпка желто-зеленая, с темно-, красно- или оливково-бурыми волокнами и бородавчатыми чешуйками в центре, иногда буроватая, и тогда желто-зеленая по краю . . . . 103. **C. guttatus.**
21. Шляпка медно-буровато-зеленая или оливково-бурая, по краю оливково-желтая; мякоть с сильным запахом муки . . . . 96. **C. flavovirens.**
— Шляпка темно-оливково-зеленая до черно-зеленой; мякоть со слабым пряным запахом . . . . 99. **C. atrovirens.**
22 (14). Ножка булавовидная или цилиндрическая, без клубенька; запах неприятный . . . . 23.
— Ножка с нерезко выраженным клубеньком; запах приятный или без особого запаха . . . . 24.
23. Шляпка красно-бурая, по краю серно-желтая; пластинки, ножка и мякоть серно-желтые; споры 12—14.5×6.5—8 мкм . . . . 104. **C. russeus.**
— Шляпка зеленовато-желтая, с красновато- или темно-бурым оттенком; пластинки, ножка и мякоть зеленовато-желтые; споры 9—12×5.5—7 (8) мкм . . . . . . 105. **C. russeoides.**
24. Ножка в нижней части над клубеньком с остатками буровато-фиолетового или красно-бурого велума; шляпка красновато-коричневая в середине, зеленоватая или зеленовато-желтая по краю . . . . 25.
— Ножка без остатков велума; шляпка охристая, коричневая или рыжевато-коричневая; споры 10—13×5—6.5 мкм . . . . 102. **C. percomis.**
25. Споры 12—14×6—7.5 мкм; мякоть беловатая или желтоватая . . . . 101. **C. nanceiensis** var. **nanceiensis.**
— Споры (9) 10—12×6—7 мкм; мякоть лимонно-желтая . . . . 101. **C. nanceiensis** var. **percomis.**
26 (11). В окраске плодового тела нет фиолетовых или лиловых оттенков . . . . 27.
— В окраске шляпки и ножки есть голубовато-лиловый или фиолетовый оттенок . . . . 31.
27. В окраске шляпки, пластинок и ножки всегда присутствует зеленый оттенок . . . . 28.
— Зеленый оттенок заметен только на ножке; в окраске шляпки, пластинок и ножки преобладает ярко-желтый цвет . . . . 29.
28. Шляпка темнооливково-серовато-зеленая, в середине с красновато- или темно-бурым оттенком; споры 10—11 (12)×6 мкм . . . . 85. **C. prasinus.**
— Шляпка темно-кроваво-красная или красно-коричневая, по краю серовато- или голубовато-зеленая; споры 11.5—13 (14)×7—8 мкм . . . . 84. **C. orichalceus.**
29. Споры 14—17.5×7.5—9 мкм; шляпка ярко-желтая, с рыжевато-оранжевой серединой, затем вся рыжевато-охристая . . . . 94. **C. auroturbinatus.**
— Споры мельче, до 13 мкм дл. . . . . 30.
30. Споры 9—13×4.5—6 мкм; шляпка рыжевато-желтая в середине, соломенно- или ярко-желтая по краю . . . . 92. **C. aureofulvus.**
— Споры (9) 10—13×6 (7) мкм; шляпка бледно-охристо- или буровато-желтая в середине, соломенно- или лимонно-желтая по краю, иногда вся оранжево-желтая и красновато-буроватая . . . . 93. **C. claroflavus.**
31. Шляпка коричнево-пурпурная, винно-красная или красновато-фиолетовая, по краю всегда фиолетовая; пластинки желтые или зеленовато-желтые; ножка ярко-фиолетовая; споры 12.5—13 (14)×7 мкм . . . . 86. **C. rufoolivaceus.**
— Шляпка ярко-рыжевато-бурая, по краю зеленоватая; пластинки оливково-желто-зеленые; ножка голубовато-зеленая; споры 11—13×6—7.5 мкм . . . . . 89. **C. glaucoprasinus.**

76. **C. purpurascens** Fr. Epicr. 1838 : 265. — *Phlegmacium purpurascens* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 269. — *Ph. porphyropus* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 130, non sensu Mos. — **П. багряный.**

Шляпка 4—8 см, вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, коричневая, шоколадно- или красновато-коричневая, иногда серовато-коричневая, с отдельными, более темными коричневыми волокнами, в середине, как правило, темнее, по краю иногда с фиолетовым оттенком; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале темно-фиолетовые, затем фиолетово- и ржаво-коричневые, от надавливания становятся пурпурными. Ножка 4—8×1—1.2 см, в основании с клубеньком до 2.5—3 см в диам., иногда без ясно выраженного клубенька, бледно- или ярко-фиолетовая, от надавливания становится пурпурной. Мякоть бледная, голубовато-фиолетовая, на разрезе становится пурпурной, без вкуса и запаха. Споры 8—10 (11)×4—5.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных лесах под елью. — Европа (Австрия; Норвегия; Польша; Румыния; СССР — Карелия, Ленинградская обл., Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Свердловская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (Китай; СССР — Армения, Томская обл., Красноярский край, о-в Сахалин).

77. **C. subpurpurascens** Fr. Epicr. 1838 : 265. — *Phlegmacium subpurpurascens* Rick. Blätterpilze, 1915 : 130. — **П. багрянистый.**

Шляпка 5—6 (8) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая и плоско-выпуклая, слизистая, врослешеволокнистая, мышино-серая, по краю с фиолетовым оттенком, затем охристо-коричневатая и светло-коричневая, от надавливания буреет. Пластинки закругленно приросшие, довольно частые, вначале фиолетовые со слабым пурпурным оттенком, затем светло- и пурпурно-коричневые. Ножка 5—9×1.2—1.5 см, в основании вначале с хорошо выраженным клубеньком до 2—2.5 см в диам., затем почти исчезающим, ярко-лиловато-фиолетовая, от надавливания становится темно-ярко-фиолетовой или пурпурно-красной. Мякоть в шляпке беловатая, в ножке слегка лиловатая, на разрезе и от надавливания цвета не меняет, со слабым неприятным запахом и слегка перечным вкусом. Споры 8—10×4.5—5.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах с березой. — Европа (Австрия; СССР — Татария; Франция; Швеция).

78. **C. occidentalis** A. H. Smith, Contr. Univ. Mich. Herb. 2, 1939 : 15. — **П. западный.**

Шляпка 4—9 см в диам., вначале выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, затем плоская, с волнистым краем, слизистая, темно-голубовато-фиолетовая или фиолетово-голубая, выцветающая до мышино-серой. Пластинки приросшие, довольно частые, вначале ярко-голубовато-фиолетовые, затем темно-бурые, от надавливания изменяются до пурпурно-лиловых. Ножка 5—7× ×1—1.6 см, в основании с хорошо выраженным клубеньком до 2.5 см в диам., тонковолокнистая, голубовато-фиолетовая, от надавливания становится пурпурно-лиловой, без запаха и вкуса. Споры 7—10×4—5.5 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках. — Европа (Австрия), Сев. Америка (США).

79. **C. porphyropus** Fr. Epicr. 1838 : 271. — *Phlegmacium porphyropus* Wünsche sensu Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 273, non sensu Rick. — **П. порфирионожковый.**

Шляпка 4—8 см в диам., плоско-выпуклая, шелковистая, слегка слизистая, серовато-коричневая, светло- или желтовато-коричневая, иногда по краю с фиолетовым оттенком; кортина бледносеребристо-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-фиолетовые, затем фиолетово-коричневые и светло-коричневые, от надавливания становятся ярко-фиолетовыми. Ножка 4—6×0.4—0.8 см, булавовидная, иногда с плохо выраженным клубеньком, бледно-фиолетовая, от надавливания становится пурпурно-фиолетовой. Мякоть белая, на разрезе становится ярко-пурпурно-фиолетовой, без вкуса, с очень неприятным запахом, часто заметным лишь при разрезании мякоти. Споры (8.5) 9—10.5×5.5—(6) мкм, эллипсоидальные, шероховато-бородавчатые, ржаво-охристые.

В хвойных и лиственных лесах под дубом и березой. — Европа (Австрия; Великобритания; Польша; СССР — Мурманская обл., Коми АССР, Эстония, Белоруссия, Кировская обл., Татария, Курганская обл.; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Амурская обл., Приморский край, о-в Сахалин).

Мозер (Moser, 1960) местообитанием этого вида указывает только буковые леса и карбонатные почвы. Однако в Сибири *C. porphyropus* встречается очень часто в кедрово-пихтовых и кедрово-еловo-березовых лесах, на почвах, имеющих кислую реакцию.

80. **C. sphaerospermus** Kauffm. Agar. Mich. 1, 1919 : 347. — **П. круглоспоровый.**

Шляпка 5—8 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, слизистая, серовато- или темно-фиолетовая; кортина фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, вначале фиолетовые, затем темно- или ржаво-коричневые. Ножка 6—9×1—1.5 см, книзу утолщенная, с неясно выраженным клубеньком, одноцветная со шляпкой. Мякоть беловатая, от надавливания становится фиолетовой, без вкуса, со слабым редечным запахом.

Споры 7—9×7—8.5 мкм, шаровидные или почти шаровидные, грубобородавчатые, темно-ржаво-коричневые.

В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. — Азия (СССР — Приморский край), Сев. Америка (США).

81. **C. scaurus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 268. — *Agaricus scaurus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 223. — *Phlegmacium scaurum* Wünsche, Pilze, 1877 : 129. — **П. кривоногий.**

Шляпка 1.5—7 см в диам., плоско-выпуклая, часто с тупым бугорком посередине, слизистая, гигрофанная, оливково- или орехово-коричневая, с более темным коричневым, иногда зеленоватым краем. Пластинки широко приросшие или с небольшим зубчиком, вначале голубовато-зеленоватые или оливково-зеленые, иногда даже с фиолетовым оттенком, затем светло-серовато-коричневые и, наконец, оливково-ржаво-коричневые. Ножка 5—10× 0.4—1 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., в верхней части голубовато-зеленоватая, в нижней желтовато-зеленоватая; клубенек беловатый. Мякоть в шляпке беловатая или желтоватая, в верхней части ножки голубоватая, в нижней желтовато-зеленоватая, на изломе слегка и на очень короткое время краснеет, без особого запаха и вкуса. Споры 11—13×6.5—7.2 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые.

В сырых еловых и смешанных с елью лесах, среди сфагновых мхов. — Европа (Австрия; Дания; Польша; Румыния; СССР — Украина, Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария).

82. **C. herpeticus** Fr. Epicr. 1838 : 168. — *C. scaurus* (Fr.) Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 625. — *C. polychrous* Hry. Suppl. Rev. Mycol. 8, 1943 : 12. — *Phlegmacium herpeticum* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 275. — *Cortinarius herpeticus* var. *polychrous* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 304. — **П. ползучий.**

Var. **herpeticus.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, затем плоская, слизистая, буровато-охристая или коричневая, с оливковым или зеленоватым оттенком, сохраняющимся затем только по краю, иногда без зеленого и оливкового оттенка, с более темной гигрофанной зоной по краю. Пластинки приросшие зубчиком или закругленно приросшие, вначале зеленовато-оливковые или зеленоватые, иногда с бледно-фиолетовым оттенком, затем светло-коричневые и ржаво-коричневые. Ножка 3—7×1.2—2 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, с клубеньком в основании или без него, вся волокнисто-паутинистая, вверху голубовато-серая или серовато-зеленая, внизу беловатая или буроватая; клубенек снизу беловато-зеленый. Мякоть в шляпке желтовато-беловатая, в ножке серовато-голубоватая, без вкуса и запаха, иногда с мучным запахом. Споры 9—11×5.5—6.5 (7) мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической формы.

В еловых, сосновых и лиственничных лесах, среди мхов и травы. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Карелия, Ленинградская, Пензенская области; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (Китай; СССР — Магаданская обл.).

Для *C. herpeticus* Мозер (Moser, 1960, 1978) приводит несколько разновидностей, в частности *C. herpeticus* var. *polychrous*. От *C. herpeticus* var. *herpeticus* она отличается отсутствием оливковых и зеленых оттенков в окраске карпофора, наличием гигрофанной зоны по краю шляпки и более крупными спорами.

В Ленинградской области летом 1977 г. в одном и том же местообитании наряду с образцами, соответствующими *C. herpeticus* var. *herpeticus*, были собраны образцы, характеризующиеся комбинацией признаков *C. herpeticus* var. *herpeticus* и *C. herpeticus* var. *polychrous*. Желто-бурые шляпки с более темной гигрофанной зоной, характерные для *C. herpeticus* var. *polychrous*, имели светло-оливковые пластинки, свойственные *C. herpeticus* var. *herpeticus*. Споры же во всех образцах ничем не отличались друг от друга. Все это говорит о том, что для выделения *C. herpeticus* var. *polychrous* нет достаточных оснований.

Обычное местообитание данного гриба — влажные ельники. Но дважды он был встречен в иных условиях: в Пензенской области — в сосняке и в Магаданской — в лиственничнике.

C. herpeticus var. **fageticola** (Mos.) Nezd. comb. nov. — *Phlegmacium herpeticum* var. *fageticola* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 358. — **П. ползучий буковый.**

Шляпка 6—8 см в диам., плоско-выпуклая, слизистая, серовато-коричневая, с шоколадно-коричневыми пятнами, по краю серовато-зеленая. Пластинки вначале ярко-фиолетовые, иногда зеленоватые, затем бледно-ржаво-коричневые. Ножка 5—6×1—1.6 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., зеленоватая, вверху фиолетовая. Мякоть бледно-фиолетовая. Споры 9—11×5—5.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В буковых лесах. — Европа (Австрия; СССР — Краснодарский край; Швеция).

83. **C. subscaurus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 304. — *Phlegmacium subscaurum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 359. — **П. косолапый.**

Шляпка 3—5 см в диам., вначале выпуклая с долго завернутым внутрь краем, затем плоская, слизистая, вросшеволокнистая, зеленовато-оливково-коричневая, затем коричневая или темно-коричневая, по краю с зеленовато-оливковым оттенком. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале голубовато-фиолетовые, затем светло-коричневые. Ножка 5—8×1—1.2 см, в основании с неясным клубеньком до 2 см в диам., вначале фиолетовая, затем буроватая, на вершине остается грязновато-фиолетовой. Мякоть фиолетовая, без вкуса и запаха. Споры 10.5—12×7—8 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В еловых и смешанных с елью лесах. — Европа (Австрия), Азия (СССР — Красноярский край).

84. **C. orichalceus** (Secr.) Fr. Epicr. 1838 : 267. — *Agaricus orichalceus* Secr. Mycogr. Suisse, 1, 1833 : 292. — *Phlegmacium orichalceum* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 282. — **П. медно-красный.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, слизистая, гладкая, темно-кроваво-красная или красно-коричневая, с серовато- или голубовато-зеленым краем, затем вся рыжевато-бурая, реже кроваво-красная; кортина обильная, зеленоватая или желтовато-буроватая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале желтовато-зеленые или зеленые, затем оливково-коричневые. Ножка 3.5—7×1.2—2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2—4 см в диам., зеленовато-желтая; край клубенька красновато-коричневый, иногда почти фиолетовый. Мякоть беловатая, под кожицей зеленоватая, иногда с винно-красным оттенком, без особого запаха и вкуса. Споры 11.5—13(14)×7—8 мкм (по Мозеру (Moser, 1960), 12—13×6—7 мкм), миндалевидные до лимоновидных, грубобородавчатые, желто-коричневые.

В еловых и смешанных с елью лесах. — Европа (Австрия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Литва; Финляндия; Фран-

ция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Якутия, Приморский край), Сев. Америка (США).

85. **C. prasinus** Fr. Epicr. 1838 : 268. — *Phlegmacium prasinum* Wünsche, Pilze, 1877 : 130. — **П. зеленый.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале почти полушаровидная, затем выпуклая и почти плоская, с долго завернутым внутрь краем, слизистая, вросшеволокнистая, темнооливково-серовато-зеленая, в середине с красновато- или темно-бурым оттенком, иногда с такими же волокнами и пятнами. Пластинки приросшие зубчиком, вначале оливково-желтые или зеленоватые, затем оливково-коричневые. Ножка 4—6×1.5—1.8 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2—3 см в диам., бледно-оливково-зеленая; клубенек слегка буроватый. Мякоть бледно-зеленовато-желтая, в середине шляпки почти белая, без особого запаха и вкуса. Споры 10—11 (12)×6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Украина; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Приморский край).

86. **C. rufoolivaceus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 268. — *Agaricus rufoolivaceus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 223. — *Phlegmacium rufoolivaceum* Wünsche, Pilze, 1877 : 129. — **П. рыже-оливковый.**

Шляпка 7—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с долго завернутым внутрь краем, плотномясистая, слизистая, сухая матовая, от коричнево-пурпурной до винно-красной и красновато-фиолетовой, затем буреет, но фиолетовый оттенок по краю сохраняется очень долго. Пластинки приросшие зубчиком, вначале желтые или зеленовато-желтые, затем коричневые и ржаво-коричневые. Ножка 5—11×1.2—1.8 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 3.5 см в диам., ярко-фиолетовая; клубенек винно-красный. Мякоть фиолетовая, в середине шляпки бледно-желтая, без особого запаха и вкуса. (Табл. V, *3*). Споры 12.5—13 (14)×7 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, коричневые. (Табл. VI, *9*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Болгария; Великобритания; Испания; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Литва, Белгородская обл., Татария, Молдавия, Краснодарский край; Франция; ФРГ; Швеция; Югославия), Азия (Китай; СССР — Грузия).

87. **C. odorifer** Britz. Bot. Zbl. 80, 1899 : 59. — *Phlegmacium odorifer* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 287. — **П. душистый.**

Шляпка 3—11 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская или слегка вдавленная в середине (в сырую погоду очень слизистая, в сухую блестящая), рыжевато- или медно-красно-коричневая в середине, серовато-зеленая, голубовато-серая, фиолетовая, зеленая или желто-оливковая по краю, затем вся медно-красно-коричневая; кортина зеленоватая или желто-зеленая. Пластинки широко приросшие или с зубчиком, вначале ярко-лимонно-желтые, затем грязновато-желто-зеленые и оливково-коричневые. Ножка 3—7×1—2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 1.5—3.5 см в диам., шелковисто-волокнистая, желтовато-зеленоватая; клубенек красновато-коричневый. Мякоть лимонно-желтая или зеленоватая, в старости ярко-желтая, без особого вкуса, с приятным запахом аниса (при подсыхании и с возрастом запах может исчезнуть). Споры 9—13×5—7 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, коричневые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Польша; СССР — Эстония; Финляндия; Франция; Швеция; Швейцария; Югославия), Азия (СССР — Грузия, Иркутская обл.).

88. **C. glaucescens** (J. Schaeff.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 304. — *Phlegmacium glaucescens* J. Schaeff. in Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 359. — **П. сизоватый.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым вниз краем, плотномясистая, в середине красно-бурая или медно-коричневая, по краю зеленоватая или зеленовато-желтая; кортина зеленоватая, обильная. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, оливково-зеленые, оливково-желто-коричневые и желтовато-голубовато-зеленые. Ножка 4—8×1.2—2 см, в основании с клубеньком до 3 см в диам., шелковисто-волокнистая, зеленоватая, беловато-голубоватая или голубовато-зеленая; клубенек с паутинистыми остатками буровато-желтого велума. Мякоть в шляпке желтоватая, в середине ножки голубоватая, по краю от бледно- до ярко-желтой, в клубне зеленоватая, без вкуса, со слабым затхлым запахом. Споры 9—11×6—7 мкм (по Мозеру (Moser, 1960), (8) 9—12×(5) 6—7 мкм, чаще 9—10 мкм), миндалевидные, мелкобородавчатые.

В широколиственных лесах и парках. — Европа (ГДР; СССР — Пензенская обл.; ФРГ).

89. **C. glaucoprasinus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 305. — *Phlegmacium glaucoprasinum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 359. — **П. сизо-зеленый.**

Шляпка 7—8 см в диам., выпуклая, вначале с завернутым внутрь, затем с прямым краем, слизистая, ярко-рыжевато-бурая, по краю зеленоватая; кортина зеленоватая. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале оливково-желто-зеленые, затем оливково-бурые. Ножка 6—8×2—2.5 см, с хорошо выраженным клубеньком до 3.5 см в диам., голубовато-зеленая; края клубенька, особенно к старости красновато-буроватые. Мякоть беловатая в шляпке, голубовато-зеленоватая в ножке и буроватая в клубеньке, без запаха и вкуса. Споры 11—13×6—7.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В ельнике. — Европа (Австрия).

90. **C. sulphurinus** Quél. Quelq. esp. 1883 : 5. — *Phlegmacium sulphurinum* Rick. sensu Mos. Gatt. Phleg. 1960 : 293, non sensu Rick. — **П. серно-желтый.**

Шляпка 6—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоская или слегка вдавленная в середине, слизистая, серно-желтая, часто с бледно-коричневыми пятнами, затем желтовато-охристо-коричневатая, особенно в середине, по краю часто остается желтой; кортина бледно-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, частые, вначале серно-желтые, затем со слабым оливково-коричневым оттенком и, наконец, ржаво-коричневые. Ножка 7—8×1.2—1.5 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2—3 см в диам., шелковисто-волокнистая, вначале бледно-желтая, затем вверху выцветает до беловатой, а в нижней части становится буроватой. Мякоть беловатая, на разрезе и с возрастом становится кремово-желтой, без особого запаха и вкуса. Споры 10—13×6—8 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, темно-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия, Польша, Франция), Азия (Израиль; СССР — Бурятия, Приморский край).

91. **C. flavopallidus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^{b}/_{2}$, 1967 : 305. — *Phlegmacium flavopallidum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 359. — **П. бледно-желтый.**

Шляпка 5—9 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, бледно-охристо-желтая, однотонно окрашенная или с темно-бурыми пятнышками-крапинками посередине. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале охристо-желтые, бледно-желто-бурые, затем желто-бурые. Ножка 6—8 (11)×1—1.5 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., желто-охристая, в верхней части светлее. Мякоть беловатая или бледно-лимонно-желтая. Споры 13—15.5×7.5—8.5 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые.

В ельниках. — Европа (Австрия, Болгария).

92. **C. aureofulvus** Mos. Sydowia 6, 1952 : 154. — *Phlegmacium aureofulvum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 291. — **П. золотисто-рыжый.**

Шляпка 3.5—5 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем плоско-выпуклая, слизистая, по краю ярко-желтая или соломенно-желтая, в середине рыжевато-желтая, иногда с рыжеватыми пятнами и штрихами; кортина зеленовато-желтая, обильная. Пластинки закругленно приросшие, довольно частые, вначале лимонно-желтые, затем с оливково-зеленоватым оттенком и, наконец, ржаво-бурые. Ножка 4—8×0.8—1.5 см, в основании с клубеньком 1.5—3 см в диам., вначале зеленовато-желтая, затем желтая; клубенек с нижней стороны красновато-буроватый. Мякоть белая, под кожицей шляпки и по краю ножки слегка желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 9—13×

×4.5—6 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с нитевидными или цилиндрическими стерильными клетками.

В хвойных лесах с елью и лиственницей на супесчаных почвах. — Европа (Польша, ФРГ, Швейцария).

93. **C. claroflavus** Hry. Suppl. Rev. Mycol. 8, 1943 : 24. — *Phlegmacium claroflavum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 296. — **П. светло-желтый.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоская, иногда слегка вдавленная в середине, слизистая, сухая матово-блестящая или совсем матовая, от бледно-охристо-желтой до буровато-желтой в середине и соломенно- или лимонно-желтой по краю, иногда оранжево-желтая и даже красновато-буроватая. Пластинки приросшие зубчиком, с большой выемкой, довольно частые, вначале бледно-желтые, затем желто-ржаво-бурые. Ножка 4—7×0.6—1.5 см, в основании с клубеньком до 2 см в диам., одноцветная со шляпкой, охристо-, буровато- или соломенно-желтая, в верхней части всегда светлее. Мякоть в середине шляпки и ножки беловатая или желтоватая, по краям лимонно-желтая или охристо-желтая, без вкуса, с запахом сырого картофеля. Споры (9) 10—13×6 (7) мкм (по Мозеру (Moser, 1960), 10—13×5—6 мкм), миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В дубовых лесах. — Европа (Австрия; ГДР; СССР — Пензенская обл.; Франция).

94. **C. auroturbinatus** (Secr.) Lange, Dansk. Bot. Arkiv, 8, 7, 1935 : 18. — *Agaricus auroturbinatus* Secr. Mycorg. Suisse, 1, 1833 : 18. — *Phlegmacium auroturbinatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 294. — **П. золотистоконический.**

Шляпка 4—12 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым вниз краем, затем выпуклая, плоская и даже слегка вдавленная в середине, слизистая, ярко-желтая, с рыжевато-оранжевой серединой, затем вся рыжевато-охристая (желтая только в местах, прикрытых опавшими листочками); кортина зеленовато-желтая. Пластинки закругленно приросшие, вначале лимонно- или зеленовато-желтые, затем оливково-желтые, оливково-бурые и, наконец, ржаво-бурые. Ножка 6—12×1.5—2.5 см, в основании с клубеньком до 2—4 см в диам., бледно- или зеленовато-желтая, с возрастом буреющая; клубенек ярко-желтый, с красновато-бурыми волокнистыми остатками велума. Мякоть беловатая, под кожицей шляпки и по краю ножки желто-зеленоватая, в верхней части ножки часто с голубоватым или голубовато-фиолетовым оттенком, без вкуса, с пряным запахом. Споры 14—17.5×7.5—9.3 мкм, миндалевидные и лимоновидные, грубобородавчатые, желто-бурые.

В широколиственных лесах на карбонатной почве. — Европа (Бельгия; Болгария; Венгрия; ГДР; Дания; Польша; СССР —

Молдавия; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария), Азия (СССР — Приморский край).

95. **C. cedretorum** Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 30, 1914 : 210. — *Phlegmacium cedretorum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 295. — **П. кедровниковый.**

Шляпка 6—10 (15) см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, мясистая, слизистая, ярко-желтая, затем в середине с ржаво-коричневыми пятнами или вся ржаво-коричневая; кортина желтоватая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, довольно редкие, вначале серно-желтые, затем ржаво-коричневые. Ножка 5—12×1.5—2.5 см, в основании с клубеньком до 2.5—4.5 см в диам., шелковисто-волокнистая, вначале голубовато-лиловая, затем в нижней части зеленовато-желтая. Мякоть фиолетовая или голубовато-лиловатая, с приятным запахом и вкусом. Споры 11—14×6.5—8 мкм, лимоновидные, бородавчатые, коричневые.

В лиственных лесах. — Европа (ГДР; СССР — Саратовская обл.; Швейцария), Африка (Марокко).

96. **C. flavovirens** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 55, 1939 : 182. — *Phlegmacium flavovirens* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 296. — **П. желто-зеленый.**

Шляпка 5—8 см в диам., выпуклая, иногда с небольшим бугорком, с неровным изогнутым краем, довольно тонкомясистая, слизистая, вросшеволокнистая, медно-буровато-зеленая или оливково-бурая, с темно-бурыми волокнами и пятнышками, по краю оливково-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, частые, с зазубренным краем, вначале бледно-желто-зеленые, затем темно-ржаво-бурые. Ножка 6—8×1—1.2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2 см в диам., бледно-желтая, с отдельными медно-бурыми волокнами. Мякоть беловатая или бледно-желтая, с сильным запахом муки. Споры 9—10 (11)×5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В лиственных лесах. В Советском Союзе этот вид обнаружен в альварном ельнике с лещиной. — Европа (СССР — Эстония; Франция; ФРГ).

97. **C. pseudosulphureus** P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 211. — *C. sulphureus* (Kauffm.) Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 18, non sensu Kauffm. — *Phlegmacium sulphureum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 210. — *Ph. pseudosulphureum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 299. — **П. ложно-серно-желтый.**

Шляпка 5—7 (11) см в диам., вначале полушаровидная или выпуклая, затем распростертая, с широким бугорком, слизистая, вросшеволокнистая, ярко-желтая, с оливковым оттенком, в середине с оливково-коричневыми пятнами и волокнами, от надавливания становится черновато-оливковой; кортина желтая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале ярко-желтые до желто-зеленых, со слабым оливковым оттенком, затем зеленовато-коричневые. Ножка 4—8×1.5—2 см, в основании с хорошо выраженным клубеньком 2—3.5 см в диам., желто-зеленая, от надавливания становится черновато-оливковой. Мякоть ярко-желтая или зеленовато-желтая, без особого вкуса, с запахом свежевыпеченного хлеба, иногда без него. Споры 10—11.5×5.5—6 мкм, миндалевидно-лимоновидные, бородавчатые, желто-коричневые.

В широколиственных и смешанных лесах на карбонатной почве. — Европа (Австрия; Дания; СССР — Эстония, Краснодарский край; Финляндия; Франция; ФРГ), Азия (Израиль).

98. **C. vitellinus** Mos. Sydowia, 6, 1952 : 154. — *Phlegmacium vittelinum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 302. — **П. желточно-желтый.**

Шляпка 5—8 см в диам., вначале почти полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, и, наконец, почти плоская, слизистая, бледно- или ярко-желтая, с темно- или рыжевато-коричневыми пятнышками и штрихами, иногда с оливково-коричневыми широкими радиальными полосами, изредка в середине вся коричневатая или рыжеватая, по краю желтая; кортина желтая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале ярко-желтые, желточно-желтые или желто-оранжевые, затем желто-ржавые. Ножка 6—8×1.2—1.7 см, в основании с ярко выраженным клубеньком 2.5—3.5 см в диам., ярко-желтая, с длинными нитями кортины. Мякоть лимонно- или серно-желтая, без особого вкуса, с неприятным удушливым запахом. Споры 10—11 (12)×5—6 мкм, миндалевидно-лимоновидные, бородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах под елью. — Европа (СССР — Литва; Франция; ФРГ; Швейцария).

99. **C. atrovirens** Kalchbr. Icon. Hym. Hung. 1874 : 32. — *C. prasinus* Fr. ssp. *atrovirens* Quél. Ench. Fung. 1886 : 76. — *C. prasinus* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 624. — *Phlegmacium atrovirens* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 303. — **П. черно-зеленый.**

Шляпка 5—7 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем плоско-выпуклая, слизистая, вросшеволокнистая, темно-оливково-зеленая до черно-зеленой, с пятнами. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале желтые, затем охристо-ржаво-бурые. Ножка 8—9×1.2—1.4 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., желто-зеленая. Мякоть зеленовато-желтая, без вкуса, со слабым пряным запахом. Споры 9—11 (12)×5—6 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания, Венгрия, Италия, Польша, Франция, ФРГ, Югославия).

100. **C. citrinoolivaceus** Mos. Sydowia, 6, 1952 : 154. — *Phlegmacium citrinoolivaceum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 305. — **П. лимонно-желто-оливковый.**

Шляпка 3.5—7 см в диам., выпуклая, затем плоско-выпуклая, слизистая, вначале зеленовато-желтая, в середине оливково-бу-

рая, с оливково-бурыми вросшими волокнами, затем вся оливково-бурая или орехово-коричневая. Пластинки закругленно приросшие, частые, бледно-охристые, со слабым розоватым оттенком, к старости ржаво-охристо-бурые. Ножка 4—6.5×1.5 см, булавовидная, иногда с плохо выраженным клубеньком до 2.5 см в диам., зеленовато-желтая или зеленоватая, в верхней части бледнее, со временем становится бледно-ржаво-буроватой, по краю клубенька с буроватыми или буровато-фиолетовыми остатками велума. Мякоть беловатая в шляпке, зеленоватая в ножке, без вкуса, со слабым запахом свежей травы. Споры 10—12 (15)××6—7 (8), широкоминдалевидные до яйцевидных, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с цилиндрическими стерильными клетками.

В ельниках на карбонатной почве. — Европа (Австрия).

101. **C. nanceiensis** Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 27, 1911 : 425. — *Phlegmacium percome* Blytt sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 139. — *Ph. nanceiense* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 306. — **П. нансийский.**

Var. **nanceiensis.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, красновато-коричневая в середине, зеленоватая или зеленовато-желтая по краю, с возрастом становится рыжевато-коричневой, с оливковым оттенком, с красновато- или каштаново-коричневой серединой. Пластинки широко приросшие или слегка низбегающие на ножку, вначале зеленовато-желтые, затем ржаво-желтые, с зеленовато-желтым краем. Ножка 4.5—8×1—2.5 см, булавовидная, с неясно выраженным клубеньком, вначале ярко-желто-зеленоватая, позднее выцветающая, а в основании буреющая, с буровато-фиолетовым или красно-бурым паутинистым пояском от остатков велума в нижней части ножки. Мякоть в шляпке желтоватая или почти белая, в ножке лимонно-желтая, без особого вкуса и запаха, иногда на разрезе с яблочным запахом. Споры 12—14×6—7.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные до почти лимоновидных, на концах зауженные, грубобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической или бутылковидной формы.

В лиственных, смешанных, реже в хвойных лесах, на карбонатной почве. — Европа (Австрия, Франция, ФРГ), Азия (СССР — Якутия).

C. nanceiensis var. **percomius** Hry. fide Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 307. — *Phlegmacium nanceiense* var. *percomium* (Hry.) Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 307. — **П. нансийский пряный.**

Шляпка, пластинки и ножка как у *C. nanceiensis* var. *nanceiensis.* Мякоть лимонно-желтая, без особого вкуса и запаха, иногда с пряным запахом. Споры (9) 10—12×6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия, Франция, ФРГ), Азия (СССР — Иркутская обл., Бурятия).

102. **C. percomis** Fr. Epicr. 1838 : 260. — *Phlegmacium percome* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 309, non sensu Rick. — **П. пряный.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, слизистая, по краю вросшеволокнистая, охристая, коричневая и рыжевато-коричневая, иногда с лимонно-желтым оттенком; кортина бледно-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, вначале ярко-лимонно-желтые, затем грязновато-желтые, оливково- и ржаво-коричневые. Ножка 4.5—7×1—1.7 см, булавовидная, иногда в основании почти клубневидная, клубенек до 3 см в диам., ярко-лимонно-желтая или желтая, в основании буроватая. Мякоть лимонно-желтая, без особого вкуса, с сильным запахом тимьянного или кариандрового масла. Споры 10—13×5—6.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах на карбонатной почве. — Европа (Норвегия, Польша, Чехословакия, Швеция), Азия (СССР — Красноярский край).

103. **C. guttatus** Hry. Suppl. Rev. Mycol. 10, 1945 : 55. — *Phlegmacium guttatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 310. — **П. капельный.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем выпуклая, слизистая, желто-зеленая, с темно-, красно- или оливково-бурыми волокнами или бородавчатыми чешуйками в центре, иногда буроватая и тогда желто-зеленая по краю; кортина желтая. Пластинки закругленно приросшие, довольно частые, ярко-желтые до оливково-желтых, в старости желто-бурые. Ножка 6—8×0.6—1 см, в основании с резко отграниченным клубеньком 2—4 см в диам., лимонно-желтая, с желтоватыми паутинистыми остатками велума по краю клубенька. Мякоть бледно-зеленовато-желтая, без вкуса, со слабым пряным запахом, иногда почти без запаха. Споры 11—14×7—8.5 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах среди мхов. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Эстония, Белгородская обл.; Франция; Швейцария).

104. **C. russeus** Hry. Suppl. Rev. Mycol. 10, 1945 : 55. — *Phlegmacium russeum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 310. — **П. красный.**

Шляпка 3—6 см в диам., выпуклая, плотномясистая, слизистая, красно-бурая в середине, серно-желтая по краю; кортина беловатая. Пластинки закругленно приросшие, частые, широкие, толстые, вначале бледно-серно-желтые, затем темно-охристо-ко-

ричневые и оливково-бурые. Ножка 6—7.5×0.8—1 см, утолщенная к основанию, волокнистая, серно-желтая, в нижней части с буроватым оттенком. Мякоть серно-желтая, с резким, неприятным запахом. Споры 12—14.5×6.5—8 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, темно-охристо-бурые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (СССР — Эстония; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария).

105. **C. russcoides** Mos. Sydowia, 6, 1952 : 152. — *C. pecromis* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 608. — *Phlegmacium russeoides* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 311. — **П. красноватый.**

Шляпка 3.5—7 см в диам., от выпуклой до плоской, с бугорком или без него, слизистая, зеленовато-желтая, с темно- или красновато-бурым оттенком, в середине часто темнее; кортина зеленовато-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале зеленовато-желтые, затем оливково-бурые. Ножка 4—10×1.3—2 см, от булавовидной до цилиндрической и даже утонченной к основанию, зеленовато-желтая, в нижней части слегка буроватая. Мякоть зеленовато-желтая или желтоватая, без вкуса, с затхлым землистым запахом. Споры 9—12×5.5—7 (8) мкм, миндалевидные до яйцевидных, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической и нитевидной формы.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия, Италия, Польша, Финляндия, ФРГ, Швейцария).

Секция 6. Amarescentes Mos.

Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 100.

Шляпка оливковая, охристо-желтая, грязно-бурая. Пластинки оливковые, серо-оливковые, светло-оливково-зеленые. Мякоть горькая, от щелочи сереет или буреет. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных.

Тип: *C. infractus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки темно-серо-умброво-оливковые; шляпка от светло-голубовато- или серовато-зеленой до оливково-бурой и черно-оливковой; споры почти шаровидные, 7—9×5.5—7 мкм . . . . 106. **C. infractus.**
— Пластинки оливково-желтые, оливково-серые или зеленовато-серые; шляпка желто-бурая или желто-охристая . . . . 2.
2. Споры почти шаровидные, 7.5—8×5.8—6.5 мкм; пластинки зеленовато-серые; шляпка желто-бурая, с оливковым оттенком, или буровато-оливковая . . . . . . 107. **C. subtortus.**
— Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 7—9×5—6.5 мкм; пластинки оливково-желтые; шляпка желто-охристая, в середине буроватая . . . . 108. **C. amurceus.**

106. **C. infractus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 261. — *Agaricus infractus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 223. — *Cortinarius anfractus* Fr. Epicr. 1838 : 262. — *Phlegmacium infractum* Wünsche, Pilze, 1877 : 132. — *Ph. anfractum* Wünsche, Pilze, 1877 : 132. — *Ph. subsimile* Rick. Blätterpilze, 1915 : 144. — *Cortinarius olivascens* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 22. — **П. надломленный.**

Шляпка 3—8 см в диам., плоско-выпуклая, слизистая, вросше-волокнистая, светло-голубовато-зеленая, серовато-зеленая, оливково-бурая или черно-оливковая, иногда желто-охристая и каштаново-коричневая; кортина обильная, серовато- или оливково-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, темно-серо-умброво-оливковые или темно-оливково-коричневые. Ножка 5—8×0.5—1.5 см, цилиндрическая, булавовидная, к основанию утонченная или с клубеньком до 2 см в диам., беловатая, серебристо-серая, оливково- или охристо-коричневая. Мякоть плотная, беловатая, сероватая или слегка охристая, очень горькая, без особого запаха. Споры 7—9×5.5—7 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, темно-коричневые. (Табл. VI, *10*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Болгария; Великобритания; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Мурманская обл., Эстония, Латвия, Украина, Воронежская, Пензенская, Саратовская, Свердловская области, Татария, Краснодарский край; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (Китай; СССР — Грузия, Армения, Томская обл., Красноярский край, Якутия, Чукотский авт. окр., Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

107. **C. subtortus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 273. — *Agaricus subtortus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 222. — *Phlegmacium subtortum* Blytt fide Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 317. — **П. полускрученный.**

Шляпка 2.5—6 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с долго завернутым внутрь краем, слизистая, вросше-волокнистая, слизистая, буровато-оливковая или желто-бурая, с оливковым оттенком, иногда без него; кортина сероватая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, вначале зеленовато-серые, затем зеленовато-бурые и бурые. Ножка 4—9×0.5—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, часто перекрученная, на вершине зеленовато-серая или сероватая, ниже зоны прикрепления кортины беловатая или буроватая. Мякоть желтоватая, слегка горьковатая на вкус, с приятным запахом ладана или кедровой древесины. Споры 7.5—8×5.8—6.5 мкм, от широкоэллипсоидальных до почти шаровидных, мелкобородавчатые, желто-коричневые. (Табл. VI, *11*).

В гимениальном слое присутствуют хейло- и плевроцистиды веретеновидной, нитевидной и шиловидной формы. (Табл. III, *1*).

В еловых и смешанных с елью лесах среди сфагновых и зеленых мхов. — Европа (Австрия; Венгрия; Польша; СССР — Эсто-

ния, Калининская обл., Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия).

108. **C. amurceus** Fr. Epicr. 1838 : 273. — *Phlegmacium amurceum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 316. — **П. маслянистый.**

Шляпка 3.5—5 см в диам., плоско-выпуклая, слизистая, желто-охристая, в середине буроватая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, тонкие, вначале оливково-желтые, затем желто-ржаво-коричневые, с оливковым оттенком. Ножка 7—8×0.8—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, волокнистая, бледно-охристая, с отдельными более темными волокнами и пятнами. Мякоть желтоватая, горьковатая, с неприятным, слегка затхлым запахом. Споры 7—9×5—6.5 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных, преимущественно сухих лесах. — Европа (ФРГ, Швеция).

Секция 7. F u l v i Mos.

Mos. Beih. Nova Hedwigia, 52, 1975 : 188.

Шляпка оранжево-желтая, желто- и оранжево-бурая, изредка с оливковым оттенком. Пластинки соломенно- или оранжево-желтые, ярко-желто-охристые. Ножка с хорошо выраженным клубеньком. Мякоть не горькая, от щелочи краснеет или становится красно-бурой. Споры миндалевидные и лимоновидные, грубобородавчатые.

Т и п: *C. elegantior* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки бледно- или соломенно-желтые, иногда со слабым оливковым оттенком . . . . 2.
— Пластинки ярко-желтые и ярко-желто-охристые . . . . . 5.
2. Споры 12—16 мкм дл.; шляпка соломенно-, золотисто- или буровато-желтая или оливково-коричневая . . . . 110. **C. elegantior.**
— Споры 9—13 мкм дл. 3.
3. Шляпка бледно-оливково-зеленая, с красновато- или темно-бурыми волокнами и пятнами; споры 9—10×5.5—5.7 мкм . . . . 114. **C. olivellus.**
— Шляпка соломенно- или буровато-желтая, желто- или оранжево-бурая . . . . 4.
4. Шляпка соломенно-желтая, с отдельными бурыми или оливково-бурыми волокнами; споры 10—12×6—6.5 мкм . . . . 111. **C. personatus.**
— Шляпка желто-, бронзово- или оранжево-бурая, с темно-каштановыми волокнами; споры 10—13×7—7.5 мкм . . . . 112. **C. cereifolius.**
5. Споры миндалевидные, слегка бородавчатые, 9—10 (10.5)×5—6 мкм; шляпка рыжевато-охристая, в середине каштановая из-за мелких каштановых чешуек, затем вся каштаново-коричневая; ножка с клубнем, корневидно-удлиненным в нижней части . . . . 109. **C. fulmineus.**
— Споры лимоновидные, грубобородавчатые, 9—11×5—6 мкм; шляпка оранжевая или желто-оранжевая, в середине красновато-рыжая, по краю ярко-желтая; ножка с клубнем, не имеющим корневидного отростка . . . . 113. **C. subfulgens.**

109. **C. fulmineus** (Fr.) Fr. Hymen. Europ. 1874 : 347. — *C. fulgens* C. fulmineus* Fr. Epicr. 1838 : 267. — *Phlegmacium fulmineum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 135. — **П. сверкающий.**

Шляпка 5—12.5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, вросшеволокнистая, в середине с прижатыми к поверхности чешуйками, рыжевато-охристая или рыжая, с каштаново-коричневыми чешуйками, затем вся каштаново-коричневая и лишь по краю ярко-желтая; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале ярко-желто-охристые, затем оливково-охристые и каштаново-коричневые. Ножка 4—7×1.3—2 см, с очень крупным клубеньком клиновидной формы, до 2.5—4 см в диам., нижняя часть которого переходит в корневидный отросток, желтоватая или ярко-желто-охристая, позднее с отдельными темно-бурыми волокнами. Мякоть бледно-желтая или лимонно-желтая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—10 (10.5)×5—6 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В широколиственных лесах. — Европа (Австрия; ГДР; Дания; СССР — Воронежская обл., Татария; Франция; Швейцария), Азия (СССР — Армения).

110. **C. elegantior** Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 121, non sensu Lange. — *Phlegmacium elegantior* Wünsche, Pilze, 1877 : 130. — **П. элегантный.**

Шляпка 5—12 см в диам., полушаровидная, выпуклая и почти плоская, слизистая, вросшеволокнистая, соломенно-, золотисто- или буровато-желтая, оранжево-коричневая, иногда оливково-коричневая или оливково-желтая, с темно-коричневыми волокнами; кортина желтоватая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, вначале соломенно-желтые или желтовато-охристые, затем ржаво-охристые и ржаво-коричневые, иногда со слабым оливковым оттенком. Ножка 5—10×1.5—2.5 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., шелковисто-волокнистая, вначале бледно-желтая или желтовато-охристая, затем буроватая. Мякоть желтоватая, без вкуса и запаха. (Табл. V, *4*). Споры 12—16×7—9 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые,

ржаво-желто-коричневые. (Табл. VI, *12*). Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической или слегка булавовидной формы.

В хвойных лесах под елью и сосной. — Европа (Австрия; Болгария; Польша; СССР — Эстония, Латвия, Литва, Татария, Краснодарский край; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (Китай; СССР — Иркутская обл., Бурятия, Киргизия, Приморский край).

111. **C. personatus** Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 308. — *Phlegmacium velenovskyi* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 361, non *Cortinarius velenovskyi* Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 41, 1940 : 115. — **П. замаскированный.**

Шляпка 5—7 см в диам., плоская, слизистая, вросшеволокнистая, соломенно- или буровато-желтая, с темно- или оливково-бурыми волокнами; кортина желтоватая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале желто-охристые, затем охристо-коричневые. Ножка 5—8×1—1.2 см, в основании с клубеньком до 2.5 см в диам., шелковисто-волокнистая, бледно-желтая. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 10—12×6—6.5 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах под сосной. — Европа (Польша; СССР — Украина; Швейцария).

112. **C. cercifolius** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 308. — *Phlegmacium cereifolium* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 361. — *Cortinarius fulgens* Fr. sensu Mos. Sydowia, 6, 1952 : 147. — **П. лимонно-желтопластинчатый.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем плоская, слизистая, вросшеволокнистая, желто-, бронзово- или оранжево-бурая, с темно-каштановыми волокнами, иногда в середине с пятнами. Пластинки закругленно приросшие, вначале желтоватые, затем ржаво-коричневые. Ножка 3.5—7×1.8—2.5 см, в основании с клубеньком до 3—4 см в диам., охристо-желтая, затем коричневатая, с длинными, довольно обильными нитями кортины. Мякоть беловатая в шляпке, желтоватая в ножке, без вкуса, с приятным запахом. Споры 10—13×7—7.5 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые. Край пластинки с многочисленными стерильными клетками шаровидной формы.

В хвойно-широколиственных лесах. — Европа (Австрия, Польша), Азия (СССР — Приморский край).

113. **C. subfulgens** P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 212. — *C. fulgens* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 17. — *Phlegmacium subfulgens* Christ. in Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 328. — **П. полусверкающий.**

Шляпка 5—15 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская и даже слегка вдавленная посередине, слизистая, вросшеволокнистая или мелкочешуйчатая в середине, желто-оранжевая, оранжевая, рыжеватая, в середине красновато-рыжая, по краю ярко-желтая; кортина желтая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, тонкие, вначале ярко-желтые или золотисто-охристые, затем охристо- и ржаво-бурые. Ножка 3.5—7.5×1.2—3 см, короткая, в основании с клубеньком, иногда в форме сердечка до 2.5—4.5 см в диам., желтоватая или охристая, лишь в верхней части беловатая, при надавливании становится оранжевой, с длинными, очень обильными нитями кортины. Мякоть плотная, желтоватая или охристая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—11×5—6 мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, ржаво-бурые.

В широколиственных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Польша; СССР — Эстония, Латвия, Молдавия, Свердловская обл.; Финляндия; ФРГ), Азия (СССР — Грузия).

114. **C. olivellus** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 67, 1952 : 310. — *Phlegmacium olivellum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 331. — **П. оливковатый.**

Шляпка 5—11 см в диам., плотномясистая, вначале выпуклая, с завернутым внутрь краем, затем в середине вдавленная, с волнистым краем, слизистая, вросшеволокнистая, по краю слегка бархатисто-войлочная, бледно-оливково-зеленая, с темно-бурыми или красновато-бурыми волокнами и пятнами; кортина зеленовато-желтая. Пластинки широко приросшие или с небольшим зубчиком, частые, вначале бледно-охристые, с очень бледным оливковым оттенком, затем желто-охристые или бледно-бурые, с оливковым оттенком и, наконец, цвета кофе с молоком. Ножка 5—8×1—2.5 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 4.5 см в диам., светло-зеленовато-желтая, затем буроватая. Мякоть беловато-желтоватая, местами с буреватыми пятнами, с мучным вкусом и запахом (при разламывании). Споры 9—10×5.5—5.7 мкм (по Мозеру (Moser, 1978), 10—11.5×5—5.5 мкм), миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных и смешанных лесах на карбонатной почве. — Европа (Польша; СССР — Краснодарский край; Франция; ФРГ; Швейцария).

Подрод 2. **Sericeocybe** P. D. Orton

P. D. Orton, Cortinarius II in Suppl. The Naturalist, 1958 : 147. — *Agaricus* trib. *Inoloma* Fr. Epicr. 1838 : 278 pr. p. — *Cortinarius* subgen. *Dermocybe* Fr. Epicr. 1838 : 283 pr. p. — *Dermocybe* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. pr. p. — *Inolōma* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. pr. p.

Шляпка не гигрофанная, сухая или слегка клейкая после дождя, гладкая или шелковистая и чешуйчатая. Плодовое тело голубовато-фиолетовое, глинисто-желтое или желто-бурое. Мякоть голубовато-фиолетовая или беловатая, от щелочи становится бурой и серо-бурой. Споры миндалевидные и широкоэллипсои-

дальные до почти шаровидных. Гифы кутикулы шляпки 4—7 мкм в диам.

Тип: *C. alboviolaceus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных . . 2.
— Споры эллипсоидальные до эллипсоидально-миндалевидных . . . . 3.
2. Плодовое тело мясистое; шляпка бархатисто-войлочная или войлочно-чешуйчатая, бледно-охристая или рыжевато-коричневая . . . . 3. **Pallidoviolacea** (*C. opimus*).
— Плодовое тело не мясистое; шляпка голая, шелковистая, если чешуйчатая, то светло-бурая, с более темными чешуйками . . . . 1. **Anomali**.
3. Плодовое тело голубовато-фиолетовое, с возрастом становится охристым, охристо-бурым и бурым; фиолетовый оттенок сохраняется долго . . . . 2. **Sericeocybe**.
— Плодовое тело беловатое, светло-охристое и желто-бурое, с очень слабым фиолетовым оттенком или совсем без него . . . . 3. **Pallidoviolacea**.

Секция 1. **A n o m a l i** Konrad et Maubl.

Konrad et Maubl. Encycl. Mycol. 14, 1948 : 214.

Плодовое тело не мясистое. Шляпка голая, шелковистая или чешуйчатая, голубовато-фиолетовая, красновато-, желто- и светло-бурая. Пластинки голубовато-фиолетовые или светло-охристые. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных.

Тип: *C. anomalus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Поверхность шляпки голая, шелковисто-блестящая . . . 2.
— Шляпка мелкочешуйчатая, светло-бурая, с более темными чешуйками; пластинки вначале серовато-фиолетовые, затем светло-коричневые; ножка светло-бурая, с более темными мелкими чешуйками . . . . 115. **C. pholideus**.
2. Пластинки вначале голубовато-фиолетовые . . . . 3.
— Пластинки вначале светло-охристые или тускло-серые, без следов голубовато-фиолетового оттенка; шляпка светло-, желто- или темно-бурая, по краю иногда сероватая; ножка беловатая, буроватая или сероватая . . . . . 121. **C. decoloratus**.
3. Шляпка серая, голубовато-серая, голубовато-фиолетовая или серовато-бурая, с фиолетовым оттенком по краю . . . . . 4.
— Шляпка желто-охристая, желто-, красновато- или рыжевато-бурая . . . . 5.

4. Ножка с ясно выраженными желто-охристыми поясками . . . . 116. **C. anomalus**.
— Ножка без поясков . . . . 118. **C. azureus**.
5. Шляпка красновато-бурая или бледно-красная, с редкими вросшими волокнистыми красновато-коричневыми чешуйками; ножка с ржаво-красными волокнистыми чешуйками . . . . 120. **C. spilomeus**.
— Шляпка и ножка без чешуек; шляпка желто-охристая, желто- или рыжевато-бурая . . . . 6.
6. Шляпка глинисто- или рыжевато-бурая, с фиолетовым оттенком по краю; ножка вначале беловатая, затем буроватая, с узкими коричневыми поясками . . . . . 117. **C. caninus**.
— Шляпка бледно-желтая или желто-охристая; ножка бледно-желтая, без поясков . . . . 119. **C. diabolicus**.

115. **C. pholideus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 282. — *Agaricus pholideus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 219. — *Inoloma pholideum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 155. — *Phlegmacium pholideum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 216. — **П. чешуйчатый.**

Шляпка 3—10 см в диам., выпуклая, густо мелкочешуйчатая, светло-бурая, с темно-бурыми чешуйками, по краю часто светлее; кортина светло-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале серовато-фиолетовые, затем светло-коричневые и ржаво-бурые. Ножка 5—12×0.7—1.5 см, булавовидная, выше зоны прикрепления кортины серовато-голубоватая, гладкая, ниже светло-бурая, с темно-бурыми чешуйками, расположенными в виде концентрических поясков. Мякоть серовато-фиолетовая в шляпке и верхней части ножки, светло-бурая в нижней части ножки, без вкуса, со слабым приятным запахом. (Табл. II, *3*). Споры (6.5) 7—7.5 (8)××5—5.5 мкм, широкоэллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. VIII, *1*).

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; ГДР; Дания; Польша; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Литва, Белоруссия, Калининская, Ярославская области, Коми АССР, Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

116. **C. anomalus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 286. — *Agaricus anomalus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 220. — *Dermocybe anomala* Wünsche, Pilze, 1877 : 125. — *Cortinarius lepidopus* Cke. Grevillea, 16, 1887 : 43. — **П. аномальный.**

Шляпка 4—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, тонкомясистая, сухая, слегка шелковистая, серая, серовато-бурая, с голубовато-фиолетовым краем, затем часто бурая или красновато-коричневая; кортина серовато-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале голубовато-фиолетовые или фиолетово-серые, затем светло-бурые или ржаво-бурые. Ножка 6—

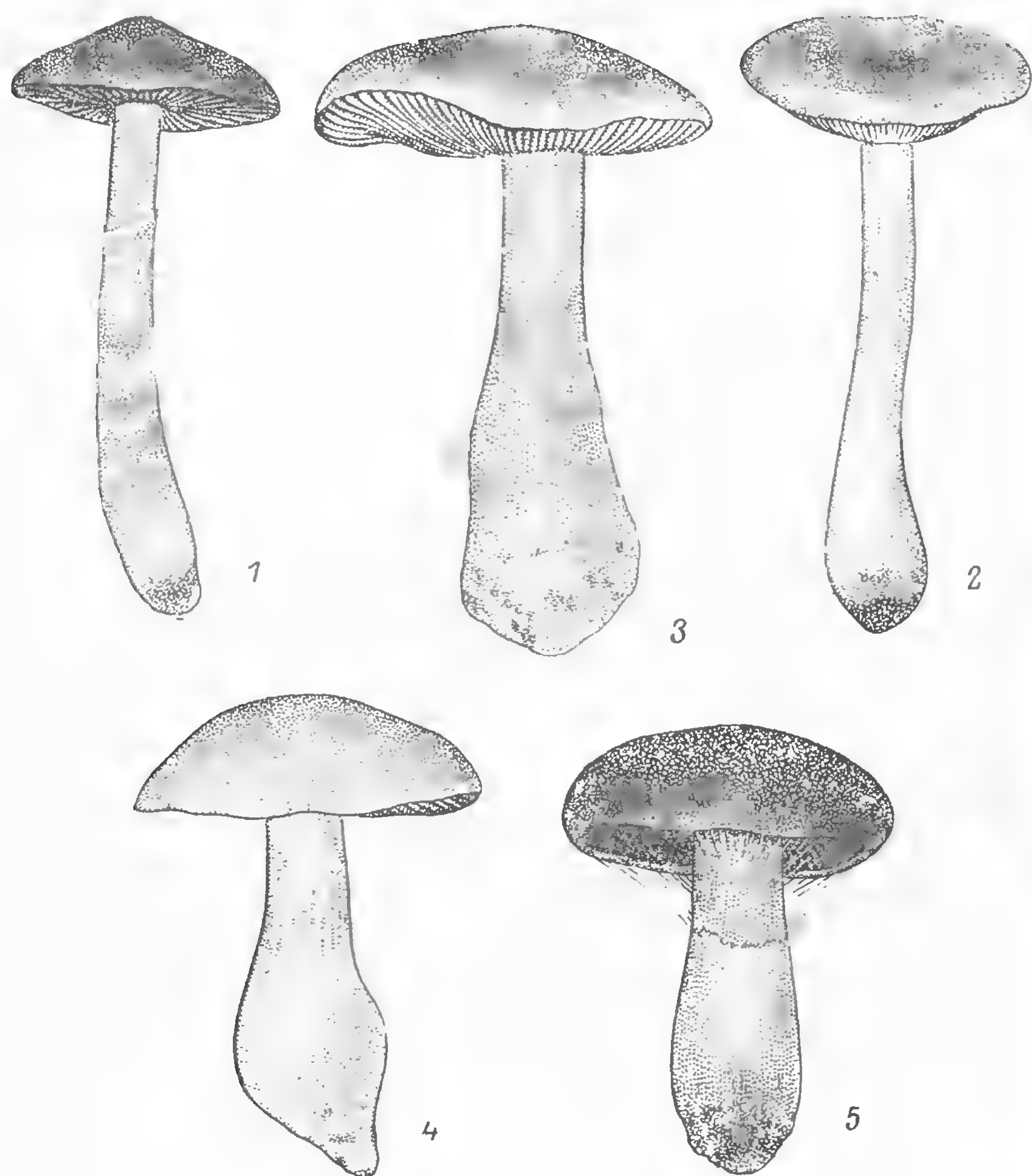


Табл. VII. Плодовые тела представителей подрода *Sericeocybe*.

1 — *Cortinarius anomalus* (Fr.) Fr.; *2* — *C. decoloratus* (Fr.) Fr.; *3* — *C. malachioides* P. D. Orton; *4* — *C. turgidus* Fr.; *5* — *C. simulatus* P. D. Orton.

10×0.5—1.3 см, цилиндрическая, утолщенная к основанию или почти клубневидная, шелковистая, бледно-охристая, в верхней части серовато-голубоватая, с желтоватыми или бледно-охристыми поясками. Мякоть голубовато-фиолетовая, в основании ножки кремового цвета, без вкуса и запаха. (Табл. VII, *1*). Споры 7—9×6—7.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. VIII, *2*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Болгария; Великобритания; Венгрия; Дания; Норвегия; Польша; СССР — Карелия, Коми АССР, Ленинградская обл., Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Калининская, Ярославская области, Татария, Свердловская, Челябинская области; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский, Хабаровский края), Африка (Марокко), Сев. Америка (США), о-в Гренландия.

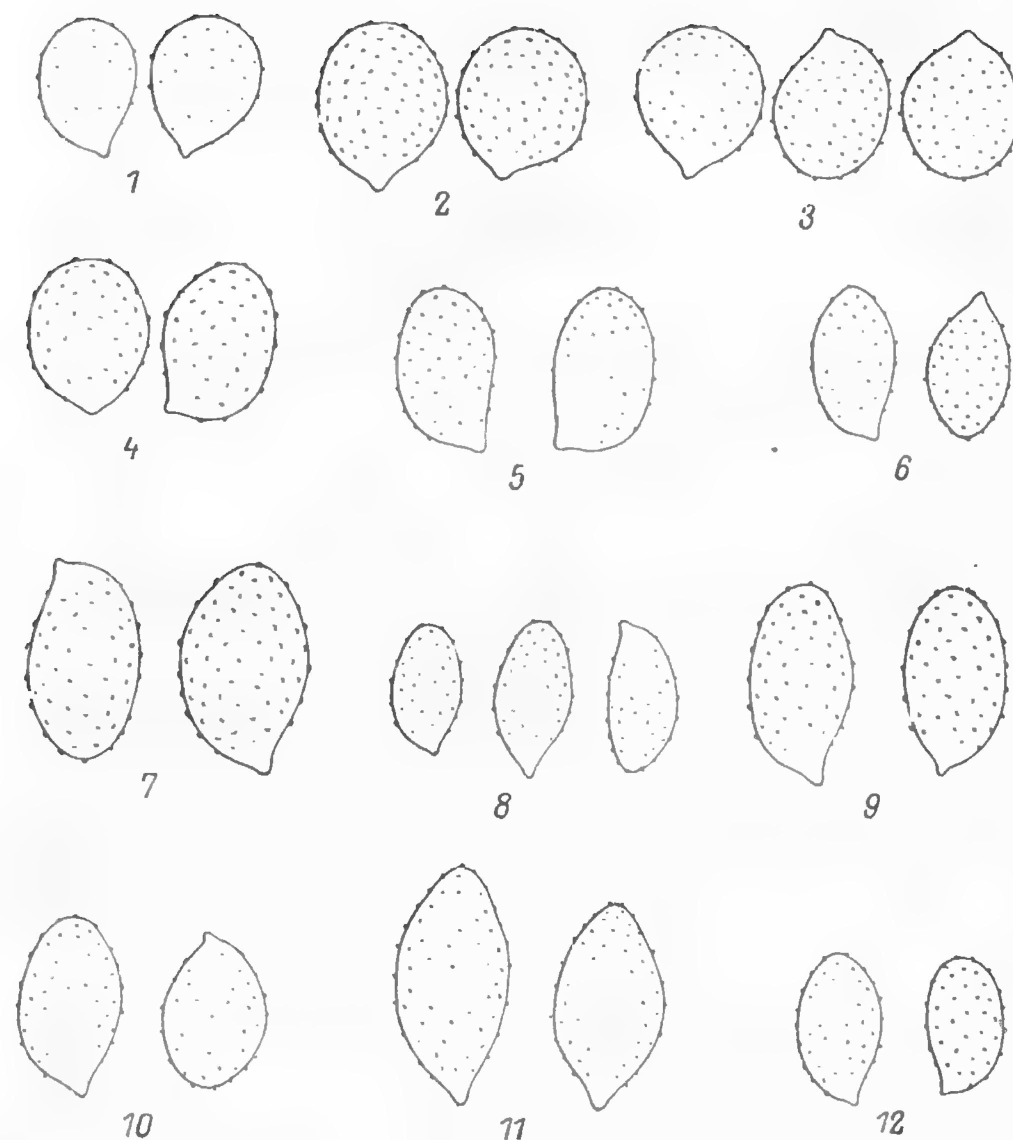


Табл. VIII. Споры представителей подрода *Sericeocybe*.

1 — *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr.; *2* — *C. anomalus* (Fr.) Fr.; *3* — *C. spilomeus* (Fr.) Fr.; *4* — *C. decoloratus* (Fr.) Fr.; *5* — *C. alboviolaceus* (Fr.) Fr.; *6* — *C. malachius* (Fr.) Fr.; *7* — *C. malachioides* P. D. Orton; *8* — *C. pearsonii* P. D. Orton; *9* — *C. camphoratus* (Fr.) Fr.; *10* — *C. traganus* (Fr.) Fr.; *11* — *C. argutus* Fr.; *12* — *C. urbicus* (Fr.) Fr.

117. C. caninus (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 285. — *Agaricus caninus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 221. — *Dermocybe canina* Wünsche, Pilze, 1877 : 126. — *Phlegmacium caninum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 216. — **П. собачий.**

Шляпка 2.5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем выпукло распростертая, с небольшим широким бугорком, сухая, шелковистая, глинисто- или рыжевато-бурая, с фиолетовым оттенком, затем рыжевато-бурая, с более светлым краем. Пластинки при-

росшие зубчиком, довольно редкие, вначале серовато-фиолетовые или фиолетово-охристые, затем ржаво-бурые. Ножка 5.5—10×0.7—2 см, к основанию утолщенная, шелковисто-волокнистая, вначале беловатая, затем буроватая, под шляпкой голубовато-фиолетовая, с узкими коричневыми поясками. Мякоть беловатая, на вершине ножки голубовато-фиолетовая, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×6—8 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Дания; Польша; СССР — Эстония, Литва, Украина; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Бурятия, Якутия, Амурская обл., о-в Сахалин).

118. **C. azureus** Fr. Epicr. 1838 : 286. — *Dermocybe azurea* Rick. Blätterpilze, 1915 : 157. — *Phlegmacium azureum* Mos. Kl. Krypt. Fl. 2b, 1955 : 217. — **П. лазурный.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, с тупым бугорком, сухая, шелковистая, голубовато-фиолетовая, позднее серовато-фиолетовая или желтовато-бурая, затем желтовато-серовато-фиолетовая или желтовато-бурая с голубовато-фиолетовым оттенком по краю; кортина фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале ярко-голубовато-фиолетовые, затем буроватые, с фиолетовым оттенком и ржаво-коричневые. Ножка 6—12×0.7—1.5 см, к основанию утолщенная, шелковистая, вначале голубовато-фиолетовая, затем буроватая, под шляпкой остается голубоватой, без поясков. Мякоть вначале голубовато-фиолетовая, затем беловатая, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×6—8 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые.

В лиственных и смешанных лесах. — Европа (Бельгия; Великобритания; ГДР; Польша; СССР — Эстония, Литва, Татария, Молдавия; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Красноярский, Приморский края).

119. **C. diabolicus** Fr. Epicr. 1838 : 285. — *Dermocybe diabolica* Rick. Blätterpilze, 1915 : 157. — *Phlegmacium diabolicum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 217. — **П. дьявольский.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, сухая, шелковистая, бледно-желтая или желто-охристая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале бледно-лиловатые, затем бледно-охристые и желто-бурые. Ножка 5—7×0.8—1 см, слегка утолщенная книзу, шелковистая, вначале вверху голубовато-серебристая, ниже бледно-желтая, затем вся бледно-желтая, без поясков. Мякоть беловатая, без особого вкуса, со слабым, несколько неприятным запахом. Споры 8—9.5×7—7.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Ленинградская обл.; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край).

120. **C. spilomeus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 287. — *Agaricus spilomeus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 220. — *Dermocybe spilomea* Rick. Blätterpilze, 1915 : 198. — *Phlegmacium spilomeum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 216. — **П. крапчатый.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, сухая, шелковисто-волокнистая, розовато-кремовая, темно-охристо-желтая или светло-коричневая, затем красновато-бурая или бледно-красная, с редкими красновато-коричневыми волокнистыми вросшими чешуйками. Пластинки приросшие зубчиком, вначале светло-коричневые, с лиловато-фиолетовым оттенком, затем коричневые до ржаво-коричневых. Ножка 5—8×0.5—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, беловатая, вверху с фиолетовым оттенком, с ржаво-красными волокнистыми чешуйками и поясками в нижней половине ножки. Мякоть в шляпке беловатая или бледно-охристая, в верхней части ножки голубовато-серая, без вкуса, с редечным запахом или без него. (Табл. I, *4*). Споры 6—8 (9)×5—6.5 (7) мкм, широкоэллипсоидальные, шероховатые, ржаво-охристые. (Табл. VIII, *3*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Дания; Италия; Польша; СССР — Ленинградская, Ярославская области; Франция; ФРГ; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Красноярский край, Амурская обл., Приморский край; Япония).

121. **C. decoloratus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 270. — *Agaricus decoloratus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 224. — *Cortinarius tabularis* Fr. Epicr. 1838 : 284. — *Dermocybe tabularis* Wünsche, Pilze, 1877 : 126. — **П. обесцвеченный.**

Шляпка 3—8 см в диам., плоская, тонкомясистая, сухая (после дождя слегка клейкая), желто-, темно- или светло-бурая, по краю иногда сероватая; кортина серебристо-серая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале светло-охристые или тускло-серые, без следов голубоватого или фиолетового оттенка, затем светло- и рыжевато-коричневые. Ножка 3—10×0.3—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, беловатая, сероватая или буроватая, вверху иногда слегка голубоватая, с плохо заметными буроватыми поясками. Мякоть желтоватая, в ножке слегка буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. VII, *2*). Споры 7—9 (10)×5.5—7 мкм, широкоэллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые. Иногда наряду с обычными встречаются уродливые споры клиновидной формы, 10—16×(5) 7 мкм. (Табл. VIII, *4*).

В хвойных и лиственных лесах, в редколесьях лесотундры и в тундре. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Дания; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Коми АССР, Ярославская, Московская области, Татария; ФРГ;

Швеция), Азия (Китай; СССР — Томская обл., Ямало-Ненецкий и Таймырский автономные округа, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия).

Секция 2. Sericeocybe

Шляпка (хотя бы по краю) и ножка фиолетовые и голубовато-фиолетовые. Пластинки фиолетовые и охристо-бурые. Споры эллипсоидальные и миндалевидные.

Тип: *C. alboviolaceus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки вначале фиолетовые, затем охристо- и ржаво-бурые . . . . 2.
— Пластинки не бывают фиолетовыми, они сразу шафранно-охристые, охристые и светло-коричневые . . . . 11.
2. Мякоть на разрезе цвета не меняет . . . . 3.
— Мякоть на разрезе становится карминно- или винно-красной; шляпка темно-фиолетово-синяя, с желто-бурыми чешуйками; споры 9—10.5×5.5—6 мкм . . . . 132. **C. cyanites.**
3. Мякоть без особого запаха . . . . 4.
— Мякоть с редечным или сильным неприятным запахом . . 9.
4. Шляпка и ножка вначале светло-серовато- или беловато-фиолетовые, затем беловатые и беловато-охристые . . . . . 5.
— Шляпка темнее, вначале лиловатая или фиолетовая, фиолетово-серая, серовато-коричневая, охристо- или желтовато-бурая, с возрастом становится светлее — светло-серой, серовато- и буровато-охристой . . . . 6.
5. Ножка с одним или несколькими поясками; споры (7) 7.5—9 (10)×5—6 (6.5) мкм . . . . 122. **C. alboviolaceus.**
— Ножка без поясков; споры 9—10 (11)×6—7 мкм . . . . 123. **C. argenteopileatus.**
6. Шляпка вначале лиловатая, фиолетовая или бледно-фиолетово-серая . . . . 7.
— Шляпка вначале серовато-коричневая, охристо- или желтовато-бурая . . . . 8.
7. Ножка булавовидная, в основании вздутая, с одним, иногда плохо заметным беловатым или бледно-охристым пояском; споры 9.5—11.5×6.5—7 мкм . . . . 125. **C. malachioides.**
— Ножка утолщенная книзу, без поясков; споры 9.2—11.5××5.5—6 (7) мкм . . . . 128. **C. violaceo-cinereus.**
8. Шляпка вначале серовато-коричневая, затем охристо-бурая; споры 7—8 (8.5)×4.5—5 мкм . . . . . 124. **C. malachius.**
— Шляпка охристо- или желтовато-бурая; споры 6—8×3—4.5 мкм . . . . 126. **C. pearsonii.**
9. Запах редечный . . . . 10.
— Запах очень неприятный, сильный; шляпка вначале бледно-фиолетовая, затем бледно-охристая или цвета кофе с молоком; споры 9—11×5.5—6 мкм . . . . 129. **C. camphoratus.**

10. Шляпка вначале бледно- или голубовато-фиолетовая, затем охристо- или рыжевато-коричневая; споры 7—8.5 (9)×5—6 мкм . . . . 127. **C. simulatus.**
— Шляпка вначале лиловатая или фиолетовая, затем серовато-коричневая, лиловато- или светло-серая; споры 9.2—11.5××5.5—6 (7) мкм . . . . 128. **C. violaceo-cinereus.**
11 (1). Шляпка и ножка плотномясистые, вначале бледно-голубовато-фиолетовые, затем беловатые или беловато-охристые; мякоть желтовато-бурая, с резким запахом ацетилена . . . . 130. **C. traganus.**
— Шляпка и ножка не плотномясистые, бледно-серебристо-фиолетовые или беловато-серые, затем беловато-желтоватые; мякоть беловатая, с редечным запахом . . 131. **C. argentatus.**

122. **C. alboviolaceus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 280. — *Agaricus alboviolaceus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 218. — *Inoloma alboviolaceum* Wünsche, Pilze, 1877 : 127. — *Phlegmacium alboviolaceum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 214. — **П. бело-фиолетовый.**

Шляпка 3—9 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, сухая (после дождя слегка клейкая), шелковистая, беловато- или серовато-фиолетовая, затем беловатая или бледно-охристая; кортина очень обильная, серебристо-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-серовато-фиолетовые или голубовато-серые, затем фиолетово-охристые, охристые или ржаво-охристые. Ножка 5—10×0.8—1.5 см, утолщенная к основанию, шелковистая, беловато-серовато-фиолетовая, с одним или несколькими беловатыми или беловато-фиолетовыми поясками. Мякоть серовато-фиолетовая, без вкуса и запаха. Споры (7) 7.5—9 (10)×5—6 (6.5) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. VIII, *5*).

В хвойных и лиственных лесах и в редколесьях лесотундры. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; ГДР; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская обл., Коми АССР, Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Ярославская обл., Татария; Финляндия; Франция; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край, Бурятия, Приморский край), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

123. **C. argenteopileatus** Nezd. nom. nov. — *C. subargentatus* P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 2, 1960 : 385, non *C. subargentatus* Murr. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 55, 1939 : 364. — *C. kauffmanianus* Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 62, 1947 : 213, non *C. kauffmanianus* A. H. Smith, Pap. Mich. Acad. Sci. 17, 1933 : 163. — *Phlegmacium kauffmanianum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 213. — **П. серебристошляпковый.**

Шляпка 3—5.5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, сухая, шелковистая, серовато-голубоватая или бледно-фиолетовая, затем беловато-кремовая, на вершине охристая;

кортина серебристо-серая или бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, серовато-голубоватые, затем цвета кофе с молоком, с лиловатым оттенком, и светло-коричневые. Ножка 6—9×1 см, вздутая в основании или почти клубневидная, до 2 см в диам., шелковистая, беловато-сероватая, серовато-голубоватая, на вершине бледно-фиолетовая, без поясков. Мякоть беловатая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—10 (11)×6—7 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Польша; СССР — Ярославская, Курганская области; Франция), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

124. **C. malachius** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 280, non sensu Lange. — *Agaricus malachius* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 218. — *Inoloma malachium* Rick. Blätterpilze, 1915 : 151, non sensu Rick. — *Phlegmacium malachium* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 214. — **П. мальвово-красноватый.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с бугорком, сухая, серовато-коричневая (глинисто-бурая), затем охристо-бурая, с белым плотным шелковистым налетом; кортина белая, обильная. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале светло-охристо-серые, со слабым фиолетовым оттенком, затем охристо-бурые. Ножка 4—7×1—1.5 см, цилиндрическая или слегка расширенная книзу, вначале вся беловолокнистая, с белыми плотными поясками, затем желтовато-охристая, с белыми поясками. Мякоть вначале сероватая, затем кремово-желтая, без особого запаха и вкуса. Споры 7—8 (8.5)× ×4.5—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. VIII, *6*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной формы.

В ельниках. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Мурманская обл., Карелия, Ленинградская обл.; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Иркутская обл.).

125. **C. malachioides** P. D. Orton, Cortinarius II, 1958 : 147. — *C. malachius* (Fr.) Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 28. — *Inoloma malachium* Rick. Blätterpilze, 1915 : 151 sensu Rick. non al. — **П. мальвово-красноватенький.**

Шляпка 4—10 см в диам., выпуклая, с небольшим бугорком, сухая, шелковисто-волокнистая, вначале серебристо-фиолетовая или бледно-фиолетово-серая, затем серовато- или буровато-охристая; кортина серебристо-фиолетовая или беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, слегка низбегающим на ножку, вначале фиолетовые, затем бледно-фиолетово-коричневые и коричневые. Ножка 4—7×0.8—1.1 см, булавовидная, в основании вздутая до 1.5—2.5 см, вначале вся серебристо-фиолетовая, затем в верхней части фиолетовая, в нижней беловато-охристая, с одним, иногда плохо заметным беловатым или бледно-охристым пояском. Мякоть вначале фиолетовая, затем беловатая или слегка буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. VII, *3*). Споры 9.5—11.5×6.5—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. VIII, *7*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Дания; СССР — Калининская, Вологодская области, Молдавия; ФРГ), Азия (СССР — Приморский край).

126. **C. pearsonii** P. D. Orton, Cortinarius II, 1958 : 148. — *C. malachius* (Fr.) Fr. sensu Pearson, Trans. Brit. mycol. Soc. 26, 1943 : 43. — **П. Пирсона.**

Шляпка 3.5—15 см в диам., выпуклая, сухая, шелковистая, охристо- или желтовато-бурая; кортина очень обильная, бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, голубовато-фиолетовые, очень скоро становятся светло-коричневыми. Ножка 10—14×1—2.5 см, утолщенная к основанию, голубовато-фиолетовая, затем буроватая, с фиолетовым оттенком на вершине и у основания, с беловато-фиолетовым пояском. Мякоть вначале голубовато-фиолетовая, затем беловатая или бледно-охристая, без вкуса и запаха. Споры 6—8×3—4.5 мкм, миндалевидные, почти гладкие, охристые. (Табл. VIII, *8*). По краю пластинок имеются многочисленные, слегка булавовидные стерильные клетки 4.5—7 мкм шир. (табл. III, *5*).

В ельниках. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР — Калининская, Пензенская области).

127. **C. simulatus** P. D. Orton, Cortinarius II, 1958 : 148. — *C. cinereo-violaceus* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 28. — **П. схожий.**

Шляпка 2.5—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, тонкомясистая, сухая, шелковистая или волокнисто-чешуйчатая, бледно- или голубовато-фиолетовая, затем охристо- или рыжевато-коричневая, с фиолетовым оттенком по краю; кортина голубовато-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале серовато- или голубовато-фиолетовые, затем коричневато-фиолетовые и ржаво-коричневые. Ножка 4—9×0.5—1 см, к основанию утолщенная или даже вздутая до 1.5 см, вначале голубовато-фиолетовая, затем буроватая, на вершине остается голубоватой, с хорошо заметными беловато-голубоватыми или фиолетовыми поясками. Мякоть беловато-фиолетовая, затем слегка охристая, на вершине ножки остается фиолетовой, без вкуса, с редечным запахом. (Табл. VII, *5*). Споры 7—8.5 (9)×5—6 мкм, эллипсоидальные, шероховатые, ржаво-коричневые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Эстония, Ярославская обл., Украина; ФРГ), Азия (Израиль; СССР — Грузия, Красноярский край).

128. **C. violaceo-cinereus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 279. — *Agaricus violaceo-cinereus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 217. — *Inoloma violaceo-cinereum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 150. — *Phlegmacium violaceo-cinereum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 214. — **П. фиолетово-серый.**

Шляпка 5—8 см в диам., выпуклая, вначале шелковистая, лиловатая или фиолетовая, затем точечно- или трещиновато-чешуйчатая, выцветающая до серовато-коричневой, лиловато- и светло-серой. Пластинки редкие, широкие, толстые, вначале серовато- или фиолетово-лиловые, затем светло- и пурпурно-коричневые. Ножка 5—7×1.5—2.5 см, утолщенная книзу, шелковистая, вначале бледно-фиолетовая, затем серовато-охристая, без поясков. Мякоть фиолетовая, затем серовато-охристая, с редечным запахом или без него. Споры 9.2—11.5×5.5—6 (7) мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В лиственных лесах. — Европа (Австрия; ГДР; СССР — Краснодарский край; ФРГ; Швеция).

129. **C. camphoratus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 280. — *Agaricus camphoratus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 218. — *Cortinarius hircinus* Fr. Epicr. 1838 : 280. — *C. amethystinus* Quél. Ench. Fung. 1860 : 80. — *Inoloma camphoratum* Wünsche, Pilze, 1877 : 127. — *Phlegmacium camphoratum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 214. — **П. камфорный.**

Шляпка 3—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая и, наконец, плоская, иногда с небольшим бугорком, сухая, шелковисто-волокнистая, бледно-фиолетовая, в середине с охристым оттенком, затем цвета кофе с молоком или бледно-охристая, с лиловатым оттенком; кортина бледно-фиолетовая, от необильной до обильной. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале лиловато-фиолетовые, затем лиловато-коричневые и ржаво-коричневые. Ножка 4—15×1—2.5 см, от цилиндрической до булавовидной, одноцветная со шляпкой, но дольше сохраняющая фиолетовый оттенок, с хорошо заметными беловатыми или бледно-охристыми поясками. Мякоть вначале фиолетовая, затем охристо-фиолетовая и желтовато-охристая, с сильным неприятным удушающим запахом. Споры 9—11×5.5—6 мкм, миндалевидные, почти гладкие, охристо-ржавые. (Табл. VIII, *9*).

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Италия; Польша; СССР — Карелия, Ленинградская обл., Эстония, Литва, Украина, Калининская обл., Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария; Швеция). Азия (СССР — Томская обл., Красноярский, Приморский края), Сев. Америка (США).

130. **C. traganus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 281. — *Agaricus traganus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 217. — *Inoloma traganum* Wünsche, Pilze, 1877 : 127. — *Phlegmacium traganum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 213. — **П. козлиный.**

Шляпка 4—12 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая и почти совсем плоская, плотномясистая, сухая, шелко-

висто-волокнистая, бледно-голубовато-фиолетовая, затем беловатая или бледно-охристая; кортина очень обильная, бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале шафранно-охристые, затем ржаво-охристые. Ножка 6—12×1—3 см, булавовидная, к основанию сильно утолщенная, плотномясистая, волокнисто-паутинная, одноцветная со шляпкой, с фиолетовыми поясками. Мякоть желтовато-бурая, с очень резким запахом ацетилена. (Табл. II, *5*). Споры 8—10×5—6 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, слегка шероховатые, ржаво-охристые. (Табл. VIII, *10*).

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; ГДР; Дания; Польша; Румыния; СССР — Мурманская, Ленинградская, Вологодская, Ярославская области, Эстония, Литва, Татария, Свердловская обл.; Финляндия; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Красноярский край, Бурятия).

131. **C. argentatus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 278. — *Agaricus argentatus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 218. — *Inoloma argentatum* Wünsche, Pilze, 1877 : 128. — *Phlegmacium argentatum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 214. — **П. серебристый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, не плотномясистая, шелковистая, сухая (после дождя иногда слизистая), радиальноморщинистая, бледно-серебристо-фиолетовая, затем беловато-серая или беловато-желтоватая; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-охристые, охристые и светло-коричневые, затем ржаво-бурые, с беловатым краем. Ножка 8—10×1—2 см, к основанию расширенная, не плотномясистая, шелковистая, беловато-фиолетовая или беловато-серая, без поясков. Мякоть беловатая, без особого вкуса, с редечным запахом. Споры 8—10×5—6 (6.5) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые. По краю пластинок имеются стерильные гифовидные клетки.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; Польша; СССР — Ленинградская, Ярославская области, Эстония, Литва, Карелия, Белоруссия, Украина; ФРГ; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

132. **C. cyanites** Fr. Epicr. 1838 : 279. — *Inoloma cyanites* Rick. Blätterpilze, 1915 : 150. — *Phlegmacium cyanites* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 213. — **П. темно-синий.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, мясистая, сухая, вросшеволокнистая, до волокнисто-чешуйчатой, темно-фиолетово-синяя, с довольно густыми желто-бурыми чешуйками в середине и грязновато-бурыми волокнами по краю; кортина голубовато-синяя. Пластинки приросшие, вначале темно-голубые или синие, затем охристые, с голубоватым оттенком, и,

наконец, охристые, с оливковым оттенком. Ножка 6—10×1.2—2 см, булавовидная, в основании клубневидно-вздутая, до 4.5 см шир., сероватo-голубая или ультрамариновая, в нижней части с грязновато-буроватыми или охристыми хлопьевидными чешуйками, от надавливания становится красновато- или буровато-фиолетовой. Мякоть вначале голубоватая, затем беловатая или бледно-охристая, на разрезе и от надавливания становится карминно- или винно-красной, без запаха и вкуса. Споры 9—10.5××5.5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В лиственных лесах с дубом. — Европа (Италия, Франция, Швейцария), Азия (СССР — Приморский край).

Секция 3. Pallidoviolacea Lange

Lange, Dansk. bot. Ark. 8, 7, 1935 : 26.

Шляпка и ножка беловатые, светло-охристые и желто-бурые, иногда с очень слабым фиолетовым оттенком. Пластинки беловатые, охристые и бледно-голубовато-фиолетовые. Споры эллипсоидальные, эллипсоидально-миндалевидные, иногда широкоэллипсоидальные до почти шаровидных.

Тип: *C. turgidus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры почти шаровидные, 8—9×7—8 мкм; шляпка бархатисто-войлочная или войлочно-чешуйчатая, вначале бледно-охристая или рыжевато-коричневая, затем светло-коричневая или ржаво-бурая . . . . 133. **C. opimus.**
— Споры эллипсоидальные или миндалевидные; шляпка шелковистая, иногда бархатисто-войлочная . . . . 2.
2. Споры 13—16×8—9 мкм; мякоть с неприятным запахом; шляпка светло-охристо-желтая или цвета кожи . . . . 135. **C. argutus.**
— Споры мельче; мякоть без особого запаха . . . . 3.
3. Шляпка беловатая и беловато-серовато-охристая . . . . . 4.
— Шляпка охристая, буроватая, ржаво-бурая, с беловатым шелковистым налетом по краю, иногда с фиолетовым оттенком; ножка булавовидная, вверху с фиолетовым оттенком; споры 9—11.5×5.5—6 мкм . . . . 137. **C. suillus.**
4. Споры 7.5—9×4.5—5 мкм; шляпка вначале беловато-серовато-охристая, со слабым фиолетовым оттенком, затем бледно-охристая; ножка цилиндрическая, белая, вверху с фиолетовым оттенком . . . . 136. **C. urbicus.**
— Споры 9—10.5×6—6.5 мкм; шляпка беловатая или слегка буроватая, с серебристым блеском; ножка вздуто-булавовидная, с корневидным зауженным основанием, белая, вверху с фиолетовым оттенком . . . . 134. **C. turgidus.**

133. **C. opimus** Fr. Epicr. 1838 : 276 sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 27, non sensu Bres. — *Inoloma opimum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 153. — *Phlegmacium opimum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 215. — **П. тучный.**

Шляпка 6—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, мясистая, плотная, сухая, бархатисто-войлочная или войлочно-чешуйчатая, иногда с возрастом почти голая, бледно-охристая или рыжевато-коричневая, затем светло-коричневая или ржаво-бурая; кортина белая. Пластинки вначале беловатые или бледно-охристые, иногда со слабым фиолетовым оттенком, затем светло-коричневые или охристо-коричневые. Ножка 2.5—5×2—5 см, булавовидная, в основании зауженная, плотная, шелковисто-волокнистая, беловатая, на вершине иногда с фиолетовым оттенком. Мякоть плотная, вначале белая, затем желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 8—9×7—8 мкм, почти шаровидные, желто-охристые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания, ГДР, Дания, Италия, Польша, ФРГ, Швеция, Швейцария).

134. **C. turgidus** Fr. Epicr. 1838 : 278 sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 27. — *Inoloma turgidum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 152. — *Phlegmacium turgidum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 215. — **П. вздутый.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, толстомясистая, сухая, шелковисто-волокнистая, беловатая или слегка буроватая, с серебристым блеском от волокон, особенно по краю. Пластинки приросшие, вначале беловатые, затем бледно-охристые и охристо-бурые. Ножка 3—7×1—2.5 см, вздуто-булавовидная, в основании корневидно зауженная, белая, на вершине с фиолетовым оттенком, с белыми шелковистыми поясками, иногда плохо заметными. Мякоть белая или слегка желтоватая, без особого вкуса и запаха. (Табл. VII, *4*). Споры 9—10.5×6—6.5 мкм, эллипсоидальные до эллипсоидально-миндалевидных, мелкобородавчатые, светло-охристые. По краю пластинок имеются стерильные клетки цилиндрически-булавовидной формы, 6—8 мкм в диам.

В смешанных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; Дания; Польша; СССР — Эстония; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Приморский край).

135. **C. argutus** Fr. Epicr. 1838 : 278. — *Inoloma argutum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 152. — *Phlegmacium argutum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 215. — **П. прелестный.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале ширококолокольчатая, затем почти плоская, плотномясистая, от шелковисто-волокнистой до волокнисто-чешуйчатой, светло-охристо-желтая или цвета кожи. Пластинки закругленно приросшие, довольно редкие, с зазубренным краем, вначале бледно-охристые, затем ржаво-охристые.

Ножка 5—8×2—3.5 см, книзу вздутая, с корневидно удлиненным основанием, хлопьевидно-чешуйчатая, иногда с хлопьевидно-волокнистым чехлом, вначале беловато-охристая, затем рыжевато-желтая, с беловатым основанием. Мякоть беловатая, плотная, с сильным запахом светильного газа. Споры 13—16×8—9 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-охристые. (В образце Л. Н. Васильевой из Амурской области споры (11) 13—14×(6) 7 мкм). (Табл. VIII, *11*).

В лиственных лесах. — Европа (Великобритания, ГДР, ФРГ, Швеция), Азия (СССР — Амурская обл.).

136. **C. urbicus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 293. — *Agaricus urbicus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 216. — *Telamonia urbica* Rick. Blätterpilze, 1915 : 169. — *Phlegmacium urbicum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 215. — **П. городской.**

Шляпка 4—7 см в диам., выпуклая, толстомясистая, сухая, шелковисто-волокнистая, вначале беловато-серовато-охристая, иногда со слабым фиолетовым оттенком, затем бледно-охристая; кортина беловатая. Пластинки приросшие, вначале бледно-бурые, затем ржаво-коричневые. Ножка 5—8×1—1.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, шелковисто-волокнистая, белая, у шляпки со слабым фиолетовым оттенком, ниже вся беловолокнистая, с белым плотным паутинистым кольцом. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×4.5—5 мкм, яйцевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. VIII, *12*).

В хвойном лесу и вне леса, в зарослях ивы и лещины. — Европа (Австрия; Дания; Польша; СССР — Московская обл.; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский, Приморский края).

137. **C. suillus** Fr. Epicr. 1838 : 281 sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 27, non sensu Favre. — **П. свиной.**

Шляпка 6—9 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым вниз краем, затем плоская, с широким бугорком, охристая, буроватая или ржаво-бурая, с голубовато-фиолетовым оттенком и беловатым шелковистым налетом по краю, затем желто- или рыжевато-охристая. Пластинки широкие, редкие, вначале бледно-охристые, со слабым фиолетовым оттенком, затем рыжевато-бурые. Ножка 4—9×1—2 см, булавовидная, в основании вздутая до 3—5 см в диам., буроватая, вверху с фиолетовым оттенком, затем исчезающим, с довольно непостоянными беловатыми поясками. Мякоть беловатая, без запаха и вкуса. Споры 9—11.5×5.5—6 мкм, эллипсоидальные.

В лиственных лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; Дания; Польша; СССР — Молдавия; ФРГ; Швеция), Сев. Америка (США).

Fr. Epicr. 1838 : 273. — *Agaricus* trib. *Myxacium* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 247. — *Myxacium* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 22 ut gen.

Плодовое тело мелкое или средних размеров, среднемясистое. Шляпка гигрофанная или не гигрофанная, слизистая или клейкая. Ножка слизистая или клейкая. Велум желатинозный. Споры эллипсоидальные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, миндалевидные и лимоновидные, от шероховатых до грубобородавчатых. Гифы кутикулы шляпки 7—20 мкм в диам.

Т и п: C. *collinitus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Вкус гриба хотя бы в кутикуле шляпки горький; ножка и шляпка слегка клейкие; шляпка белая, бледно-охристая, желтая, желто-оранжевая или бурая; споры шероховатые и мелкобородавчатые, не более 10 мкм дл. . . 1. **Ochroleuci.**
— Вкус гриба не горький; шляпка и ножка слизистые; споры бородавчатые и грубобородавчатые . . . . 2.
2. Гифы плодового тела, хотя бы только гифы велума, с пряжками . . . . 3.
— Все гифы плодового тела без пряжек . . . . . 4. **Defibulati.**
3. Шляпка, ножка и велум серовато-голубоватые и голубовато-фиолетовые . . . . 5. **Archeriani.**
— В окраске шляпки нет фиолетового оттенка . . . . 4.
4. Велум желтый или оливково-бурый; ножка булавовидная; шляпка желтая, желто-оранжевая, желто-бурая . . . . 2. **Delibuti.**
— Велум белый и голубоватый; ножка цилиндрическая или суженная книзу; шляпка желто-, красно- и оливково-бурая . . . . 3. **Myxacium.**

Секция 1. Ochroleuci Konrad et Maubl.

Konrad et Maubl. Encycl. Mycol. 14, 1948 : 210.

Шляпка слегка клейкая, белая, бледно-охристая, желтая, желто-оранжевая или бурая; голубой пигмент, если он есть, быстро обесцвечивается. Ножка слегка клейкая, очень редко слизистая. Вкус мякоти и кожицы шляпки горький. Споры не более 10 мкм дл., миндалевидные или зерновидные, шероховатые и мелкобородавчатые.

Т и п: *C. ochroleucus* (Fr.) Fr.

1. Шляпка вначале беловатая, охристая, желто-бурая, бурая; пластинки не бывают голубовато-фиолетовыми . . . . . 2.
— Шляпка вначале голубовато-фиолетовая, затем бледно-охристая; пластинки беловатые или светло-охристые, редко бледно-голубовато-фиолетовые; ножка беловатая или желтоватая . . . . 138. **C. croceo-coeruleus.**
2. Шляпка белая или беловатая . . . . 3.
— Шляпка охристая, желто-бурая, бурая . . . . 4.
3. Шляпка слизистая, белая; споры 5—7×4—5 мкм . . . . 144. **C. eburneus.**
— Шляпка клейкая, беловатая, с возрастом в середине охристая; споры 7—7.5×5—5.5 мкм . . . . . . 145. **C. ochroleucus.**
4. Ножка слизистая . . . . 5.
— Ножка клейкая, не бывает слизистой даже в сырую погоду . . . . 6.
5. Шляпка ярко-оранжево-желтая до светло-коричневой; споры 7—9×4—5 мкм . . . . 142. **C. vibratilis.**
— Шляпка от бледно-охристой до бледно-желтой; споры 6—7× ×5—5.5 мкм . . . . 143. **C. pluvius.**
6. Шляпка охристая . . . . 7.
— Шляпка от рыжевато-охристой до красновато-коричневой; споры 6—8×3—4 мкм . . . . 139. **C. causticus.**
7. Шляпка слизистая, по краю беловатая, в середине бледно-охристая; споры 7—8×4—5 мкм . . . 140. **C. cristallinus.**
— Шляпка слегка клейкая, по краю охристая, в середине буроватая; споры 6—8×4—5 мкм . . . . . . 141. **C. emollitus.**

138. **C. croceo-coeruleus** (Fr.) Fr. Monogr. Cort. Suec. 1851. — *C. cumatilis* C. croceo-coeruleus* Fr. Epicr. 1838 : 269. — *Myxacium croceo-coeruleum* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 92. — *Phlegmacium croceo-coeruleum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 145. — **П. шафранно-голубой.**

Шляпка 1—3 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, слизистая, голубовато-фиолетовая, затем бледно-охристая. Пластинки приросшие, вначале беловатые или бледно-голубовато-фиолетовые, затем светло-охристые. Ножка 3—5× ×0.2—0.6 см, булавовидная, с небольшим корневидным отростком, слегка клейкая, беловатая или желтоватая. Мякоть беловатая или слегка желтоватая, под кутикулой шляпки иногда лиловатая, горькая, с неприятным запахом. Споры 6—7 мкм дл., эллипсоидальные, почти гладкие, охристо-желтые.

В лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Венгрия; ГДР; Дания; Польша; СССР — Литва; Швеция).

139. **C. causticus** Fr. Epicr. 1838 : 270. — *Phlegmacium causticum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 146. — *Myxacium causticum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 173. — **П. едкий.**



Табл. IX. Плодовые тела представителей подрода *Myxacium*.

1 — Cortinarius causticus Fr.; *2 — C. vibratilis* (Fr.) Fr.; *3 — C. pluvius* (Fr.) Fr.; *4 — C. trivialis* Lange; *5 — C. collinitus* (Fr.) Fr.

Шляпка 3—5 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, слизистая, рыжевато-охристая до красновато-коричневой, по краю светлее, с небольшим беловатым налетом; кожица шляпки на вкус горькая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале светло-охристые, затем рыжевато-охристые. Ножка 3—4×0.6—

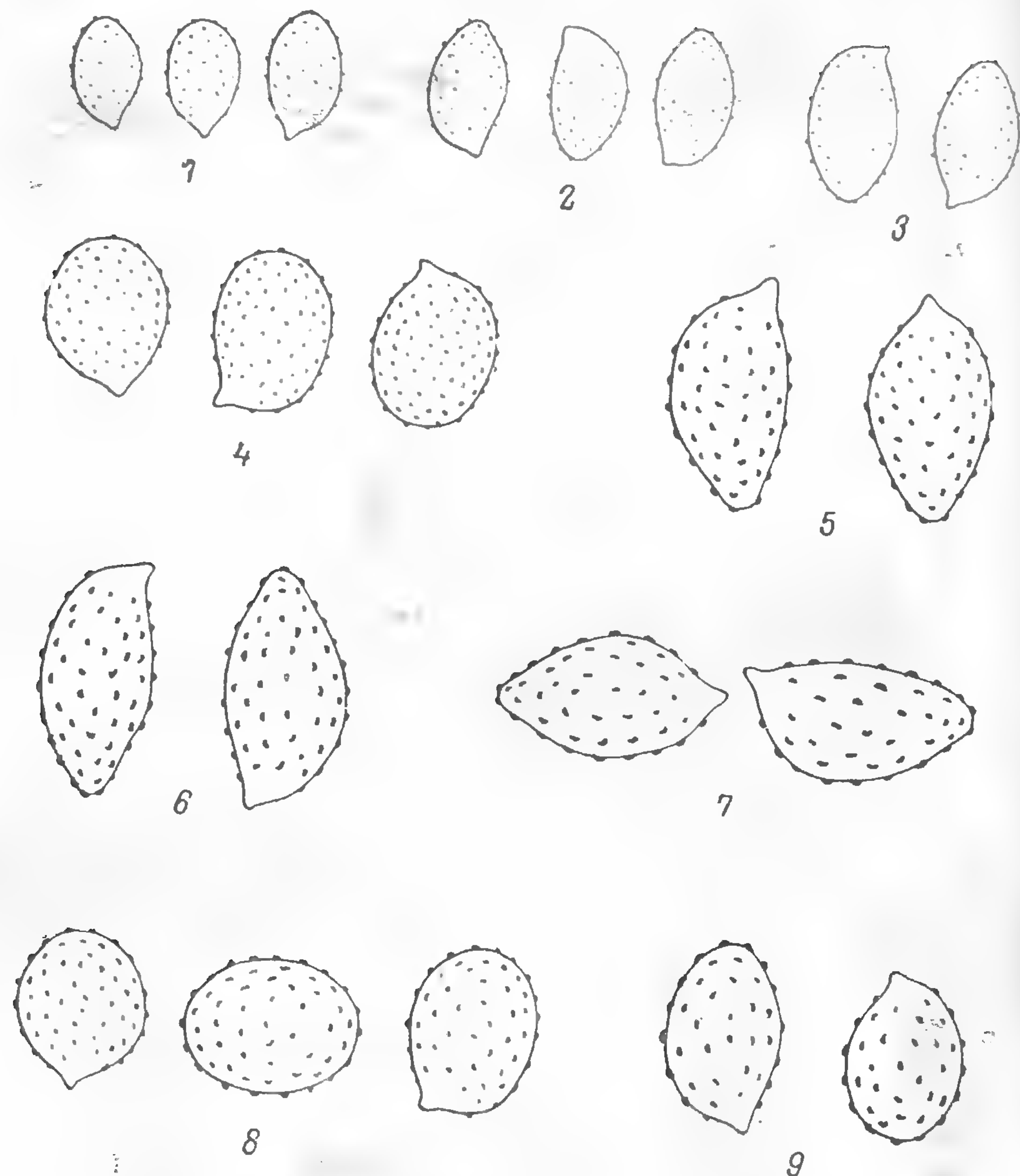


Табл. X. Споры представителей подрода *Myxacium*.

1 — Cortinarius causticus Fr.; *2 — C. emollitus* Fr.; *3 — C. vibratilis* (Fr.) Fr.; *4 — C. delibutus* F.; *5 — C. collinitus* (Fr.) Fr.; *6 — C. trivialis* Lange; *7 — C. mucifluus* Fr.; *8 — C. salor* Fr.; *9 — C. betulinus* Favre.

1 см, цилиндрическая, иногда корневидная, слегка клейкая, буровато-охристая. Мякоть беловатая, под кутикулой шляпки и в ножке охристая, не горькая, без запаха. (Табл. IX, *1*). Споры 6—8×3—4 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. X, *1*).

В хвойных (сосновых) и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; ГДР; СССР — Мурманская обл., Белоруссия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия).

140. **C. cristallinus** Fr. sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^{b}/_{2}$, 1967 : 318, non sensu P. D. Orton. — *Phlegmacium cristallinum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 173. — **П. хрустальный.**

Шляпка 5—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, бледно-охристая, по краю почти белая. Пластинки приросшие, частые, вначале беловатые или светло-кремовые, затем охристо-буроватые. Ножка 7—8×1—1.4 см, цилиндрическая, корневидная или слегка утолщенная книзу, клейкая, вначале белая, затем беловато-желтоватая. Мякоть беловатая, горькая, без запаха. Споры 7—8×4—5 мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, желто-охристые.

В широколиственных лесах. — Европа (Австрия, Великобритания, Дания, Италия, ФРГ, Швеция, Швейцария), Азия (СССР — Приморский край).

141. **C. emollitus** Fr. Epicr. 1838 : 269. — *Phlegmacium emollitum* Wünsche, Pilze, 1877 : 132. — *Myxacium emollitum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 173. — **П. мягкий.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слегка клейкая, волокнистая, бледно-охристая, затем в середине буроватая, по краю охристая. Пластинки приросшие, широкие, вначале бледно-охристые, затем желто-охристые и охристо-буроватые. Ножка 4—8×0.7—1.4 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, с зауженным корневидным основанием, слегка клейкая, вверху шелковисто-волокнистая, беловатая, затем молочно-белая. Мякоть белая, горькая, со слабым кисловатым запахом. Споры 6—8×4—5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, слабошероховатые, ржаво-охристые. (Табл. X, *2*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; ГДР; Дания; СССР — Карелия, Эстония, Свердловская, Челябинская области; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Амурская обл.).

142. **C. vibratilis** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 277. — *Agaricus vibratilis* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 227. — *Myxacium vibratile* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 93. — **П. дрожащий.**

Шляпка 2—6 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, слизистая, ярко-оранжево-желтая или рыжевато-коричневая, затем светло-коричневая, с более светлым краем. Пластинки приросшие, довольно частые, вначале светло-охристые, затем охристые или буровато-охристые. Ножка 4—6×0.3—1.2 см, цилиндрическая, булавовидная или с зауженным основанием, слизистая, белая. Мякоть в шляпке белая, в ножке — буроватая, очень горькая, со слабым неприятным запахом или без него. (Табл. IX, *2*). Споры 7—9×4—5 мкм, эллипсоидальные, шероховатые, ржаво-бурые. (Табл. X, *3*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; ГДР; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Литва, Белоруссия, Татария, Пензенская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Иркутская обл., Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

143. **C. pluvius** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 277. — *Agaricus pluvius* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 236. — *Myxacium pluvium* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 93. — **П. дождливый.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, с небольшим бугорком, слизистая, бледно-желтая или бледно-охристая, с более светлым краем. Пластинки приросшие, вначале бледно-охристые, затем светло-коричневые. Ножка 5—7×0.3—0.6 см, цилиндрическая или слегка булавовидная, с коротким корневидным отростком, слизистая, в верхней части беловатая, в нижней бледно-охристая. Мякоть беловатая, очень горькая, без запаха. (Табл. IX, *3*). Споры 6—7×5—5.5 мкм, эллипсоидальные, шероховатые, желто-охристые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Венгрия; Дания; Польша; СССР — Литва; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Иркутская обл.).

144. **C. eburneus** (Vel.) Hry. fide Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 317. — *Phlegmacium eburneum* Vel. České Houby, 1920—1922 : 413. — *Myxacium eburneum* Mos. Sydowia, Beih. 1, 1957 : 231. — *Cortinarius emollitus* Fr. sensu Lange Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 26. — **П. желтовато-белый.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, слизистая, молочно- или желтовато-белая; кортина белая. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале бледно-охристые, затем желто-охристые. Ножка веретеновидная, с за-уженным корневидным основанием, сухая (клейкая только в сырую погоду), беловатая. Мякоть беловатая, горькая, без запаха. Споры 5—7×4—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В сосняках. — Европа (Австрия, Венгрия, Дания, Польша, Франция, Чехословакия), Азия (СССР — Иркутская обл.).

145. **C. ochroleucus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 284. — *Agaricus ochroleucus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 234. — *Myxacium ochroleucum* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 92. — *Dermocybe ochroleuca* Wünsche, Pilze, 1877 : 126. — **П. охряно-белый.**

Шляпка 3—4 см в диам., выпуклая, с широким бугорком, сухая (в сырую погоду слегка клейкая), беловатая, с возрастом в середине охристая. Пластинки широко приросшие, вначале беловатые, затем охристые. Ножка 4—6×0.5—0.8 см, суженная к основанию или веретеновидная, слегка клейкая, беловатая. Мякоть беловатая, горькая, без запаха. Споры 7—7.5×5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Бельгия; ГДР; Дания; Польша; Румыния; СССР — Украина, Свердловская обл.; ФРГ; Швеция).

Fr. Epicr. 1838 : 275.

Шляпка желтая, желто-оранжевая, желто-бурая. Пластинки голубовато-фиолетовые, беловатые, бледно-желтые. Ножка булавовидная. Велум желтый или оливково-бурый. Споры почти шаровидные, широкоэллипсоидальные и миндалевидные, бородавчатые.

Тип: *C. delibutus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, 8—10×7—7.5 мкм; шляпка охристо-, бледно- или ярко-желточно-желтая; пластинки и верхняя часть ножки вначале голубовато-фиолетовые . . . . 146. **C. delibutus.**
— Споры миндалевидные . . . . 2.
2. Пластинки вначале фиолетовые, затем бледно-коричневые . . . . 3.
— Пластинки вначале беловатые или желтоватые . . . . . . 4.
3. Споры 10.5—11 (12)×5.7—6.5 мкм; шляпка оранжево- и ярко-желтая; ножка беловатая, с желтоватыми поясками . . . . 147. **C. metrodii.**
— Споры 7—9×4.5—5.5 мкм; шляпка ярко-желтая в середине, соломенно-желтая по краю; ножка вверху бледно-фиолетовая, ниже беловатая . . . . . . 150. **C. luteo-brunnescens.**
4. Пластинки вначале беловатые, затем цвета древесины; шляпка кожано-желтая или охристо-рыжевато-буроватая; споры 9—12 (13)×5—6.5 мкм . . . . 148. **C. pallidifolius.**
— Пластинки вначале бледно-лимонно-желтые, затем коричневые; шляпка охристо-оранжевая, по краю охристо-буроватая; ножка желтоватая; споры 8—10×5.5—7 мкм . . . . 149. **C. citrinifolius.**

146. **C. delibutus** Fr. Epicr. 1838 : 276. — *Myxacium delibutum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 124. — **П. намазанный.**

Шляпка 3—9 см в диам., плоско-выпуклая, слизистая, бледно- или ярко-желточно-желтая, охристо-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале голубовато-фиолетовые или бледно-охристые, затем бледно-коричневые. Ножка 5—10×0.5—1.5 см, утолщенная книзу, слизистая, беловатая или желтоватая, в верхней части иногда голубовато-фиолетовая, с хорошо заметными ярко-желтыми поясками. Мякоть вначале бледно-голубовато-фиолетовая, затем беловатая или желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 8—10×7—7.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, бородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. X, *4*).

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Италия; Норвегия; Польша; СССР —

Мурманская, Ленинградская области, Коми АССР, Эстония, Латвия, Белоруссия, Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Казахстан, Таймырский авт. окр., Красноярский край, Бурятия, Чукотский авт. окр., Приморский край), Сев. Америка (США).

147. **C. metrodii** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 62, 1946 : 204. — *Myxacium illibatum* Metrod, Bull. Soc. mycol. Fr. 60, 1944 : 61. — *M. metrodii* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 171. — **П. Метрода.**

Шляпка 4—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слизистая, оранжево- или ярко-желтая, по краю немного светлее; кортина желтоватая. Пластинки приросшие, частые, вначале бледно-фиолетовые, затем коричневые. Ножка 6—9×0.7—1.5 см, булавовидная, в основании клубневидно вздутая, слизистая, беловатая, с желтоватыми поясками. Мякоть беловатая, в основании ножки слегка желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 10.5—11 (12)×5.7—6.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; СССР — Эстония; Франция).

148. **C. pallidifolius** A. H. Smith, Contr. Univ. Mich. Herb. 2, 1939 : 8. — **П. бледнопластинчатый.**

Шляпка 5—9 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, по краю волокнистая, очень слизистая, кожано-желтая или охристо-рыжевато-буроватая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, частые, вначале почти белые, затем цвета древесины. Ножка 10—15×1—2 см, булавовидная, белая, вначале вся покрыта желтоватой слизью, затем вверху белая, в нижней половине с желтоватыми поясками. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 9—12 (13)×5—6.5 мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В ельниках. — Сев. Америка (США).

149. **C. citrinifolius** A. H. Smith, Contr. Univ. Mich. Herb. 2, 1939 : 9. — **П. желтопластинчатый.**

Шляпка 3—5.5 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с широким бугорком, слизистая, в середине охристо-оранжевая, по краю охристо-буроватая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, довольно частые, вначале бледно-лимонно-желтые, затем коричневые. Ножка 7—9×0.9—1.2 см, булавовидная, слизистая, вверху с волокнисто-отрубевидным налетом, желтоватая, в нижней половине грязновато-желтая, буреющая от надавливания, с исчезающими поясками. Мякоть бледно-лимонно-желтая, без вкуса, с приятным запахом. Споры 8—10×5.5—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, бурые.

В ельниках. — Сев. Америка (США).

150. **C. luteo-brunnescens** A. H. Smith, Lloydia, 7, 3, 1944 : 170. — **П. желто-буреющий.**

Шляпка 4—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, слизистая, под слизью вросшечешуйчатая, по краю волокнистая, ярко-желтая в середине и соломенно-желтая по краю, затем желто-охристая и бледно-буроватая (цвета буйволовой кожи). Пластинки приросшие небольшим зубчиком, вначале фиолетовые, затем глинисто-желтые и бледно-коричневые. Ножка 7—9×1—1.5 см, булавовидная, слизистая, беловатая, вверху с фиолетовым оттенком, с желтыми поясками. Мякоть вначале беловато-фиолетовая, затем беловатая, без вкуса и запаха. Споры 7—9×4.5—5.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах. — Сев. Америка (США).

Секция 3. Myxacium

Шляпка желто-, красно- и оливково-бурая. Пластинки бледно-глинисто-охристые и голубоватые. Ножка цилиндрическая или суженная книзу, гладкая или с поясками и чешуйками. Велум беловатый и голубоватый. Споры миндалевидные или лимоновидные, грубобородавчатые.

Тип: *C. collinitus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовое тело мелкое, диаметр шляпки и длина ножки не превышают 5 см . . . . 2.
— Плодовое тело крупное, диаметр шляпки и длина ножки достигают 10 см . . . . 3.
2. В хвойных и лиственных лесах; шляпка соломенно-желтая, желто- или серовато-бурая . . . . 154. **C. pumilus.**
— В тундрах Арктики и высокогорий; шляпка красновато- или рыжевато-коричневая . . . . 155. **C. favrei.**
3. Ножка с фиолетовым оттенком или белая, с пленчатыми чешуйками, расположенными концентрическими поясками . . . . 4.
— Ножка белая, гладкая, без поясков; шляпка желтовато-рыжевато- или каштаново-коричневая; пластинки вначале беловатые или бледно-охристые; споры 11—16×6—8 мкм . . . . 152. **C. mucosus.**
4. Споры (9) 11—13 (14)×5.5—7 (7.5) мкм; шляпка бледно-соломенно-желтая, бледно-охристая или желтовато-буроватая; пластинки кремовые или бледно-охристые, иногда с серовато-фиолетовым оттенком; ножка белая, с торчащими чешуйками. . . . . 153. **C. trivialis.**
— Споры 11.5—16 (18)×7—9 мкм; шляпка желто-оранжевая, охристо-бурая или темно-коричневая; пластинки беловато-охристые или голубовато-фиолетовые; ножка белая или фиолетовая, с буроватыми пленчатыми поясками . . . . 151. **C. collinitus.**

151. **C. collinitus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 274. — *Agaricus collinitus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 248. — *Myxacium collinitum* Kumm. Führer Pilzk. 1871 : 93. — **П. пачкающий.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с небольшим бугорком, слизистая, желто-оранжевая, охристо-бурая или темно-коричневая, иногда со слабым оливковым оттенком; кортина слизистая, белая или голубоватая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале голубовато-фиолетовые или беловато-охристые, затем ржаво-коричневые. Ножка 5—12×0.7—2 см, цилиндрическая, слизистая, вначале фиолетовая или белая, затем внизу буроватая, с буроватыми пленчатыми поясками. Мякоть шляпки беловатая или слегка желтоватая, в верхней части ножки лиловатая, в нижней буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. IX, *5*). Споры 11.5—16 (18)×7—9 мкм, миндалевидно-лимоновидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. X, *5*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Польша; Румыния; СССР — Мурманская, Ленинградская, Московская области, Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Молдавия, Татария, Краснодарский край; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Армения, Томская обл., Таймырский авт. окр., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край; Япония), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

C. collinitus — один из самых распространенных и вариабельных видов, относительно которого в литературе нет единого мнения. Приведенное выше описание совпадает с интерпретацией этого вида у Ортона (Orton, 1955) и отличается от трактовки Мозера (Moser, 1967a, 1978), который относит сюда грибы только с беловато-охристыми пластинками и голубоватой или бледно-фиолетовой ножкой.

152. **C. mucosus** (Fr.) Kickx, Fl. Krypt. Fland. 1867 : 191. — *Agaricus collinitus* β *A. mucosus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 248. — *Myxacium mucosum* Wünsche, Pilze, 1877 : 129. — **П. слизистый.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, слизистая, желтовато-, рыжевато- или каштаново-коричневая, по краю часто светлее; кортина слизистая, белая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале беловатые или бледно-охристые, затем светло-коричневые. Ножка 5—15×1.5—2.5 см, цилиндрическая или слегка суженная книзу, слизистая, шелковистая, белая, затем внизу буроватая, без поясков. Мякоть беловатая, под кожицей шляпки и в основании ножки буроватая, без вкуса и запаха. Споры 11—16×6—8 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые.

В хвойных и смешанных лесах, с сосной и березой. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Норвегия; Польша; Румыния; СССР — Ленинградская, Московская, Калининская области, Эстония, Литва, Украина, Татария, Свердловская обл.; Финляндия; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Таймырский авт. окр., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край; Япония), Сев. Америка (США), о-в Гренландия.

153. **C. trivialis** Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935—1940 : III. — *Myxacium triviale* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 195, non sensu Mos. — **П. обычный.**

Шляпка 3—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, слизистая, бледно-соломенно-желтая, бледно-охристая или желтовато-буроватая, по краю часто бледнее; кортина слизистая, белая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале кремовые или бледно-охристые, иногда серовато-фиолетовые, затем коричневые и ржаво-коричневые. Ножка 5—12×1—2.3 см, цилиндрическая или суженная к основанию, слизистая, белая, внизу буроватая, с буроватыми торчащими пленчатыми чешуйками, расположенными в виде концентрических поясков. Мякоть беловатая, под кожицей шляпки и в основании ножки буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. IX, *4*). Споры (9) 11—13 (14)×5.5—7 (7.5) мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-бурые. (Табл. X, *6*).

В хвойных и лиственных лесах с березой и осиной, в осиновых колках, в зарослях ивы и ольхи. — Европа (Австрия; Бельгия; Болгария; Великобритания; Венгрия; Дания; Польша; СССР — Ленинградская, Калининская, Московская области, Эстония, Украина, Молдавия; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Красноярский край), Африка (Марокко).

C. trivialis очень близок к *C. collinitus*, от которого отличается светлой, с преобладанием желтых оттенков шляпкой и более мелкими спорами. Такая характеристика вида полностью совпадает с его описанием у Ортона (Orton, 1955) и Неспиака (Nespiak, 1975). *C. trivialis* в понимании Мозера (Moser, 1967a, 1978) соответствует нашей трактовке *C. collinitus.*

154. **C. pumilus** (Fr.) Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 23. — *C. collinitus* d. *pumilus* Fr. Epicr. 1838 : 274. — *Myxacium pumilum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 172. — **П. карликовый.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, слизистая, соломенно-желтая, желто- или серовато-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, широкие, бледно-охристые, затем ржаво-коричневые. Ножка 3—6×0.4—0.6 см, слегка веретеновидная, зауженная на вершине и в основании, слизистая, гладкая или с поясками от разрывающейся с возрастом слизи, беловатая или бледно-голубовато-фиолетовая. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 12—16×7—8 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые.

В лиственных и хвойных лесах. — Европа (Дания; Польша; СССР — Московская обл.), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Амурская обл.).

155. **C. favrei** Henderson, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 1958 : 593. — *C. alpinus* Boud. sensu Favre, Res. rech. sci. parc nat. Suisse, 5, 33, 1955 : 125. — *Myxacium favrei* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 195. — **П. Фавра.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, слизистая, красновато- или рыжевато-коричневая, реже желто-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-охристые, затем коричневые. Ножка 2.5—4× ×0.5—0.8 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, слизистая, вначале беловатая, затем буроватая. Мякоть беловатая или слегка желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 11—16×7—8.5 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые.

В тундрах Арктики и высокогорий, с карликовыми ивами и куропаточьей травой. — Европа (Австрия; Польша; СССР — Мурманская обл.; Швейцария), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Якутия, Чукотский авт. окр., о-в Врангеля), о-в Гренландия.

Секция 4. Defibulati Mos.

Mos. Friesia, 9, 1—2, 1969 : 143.

Все гифы плодового тела без пряжек. Гимений с пузыревидными хейлоцистидами. Споры лимоновидные, редко миндалевидные, грубобородавчатые.

Тип: *C. elatior* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки вначале бледно-фиолетовые, затем ржаво-коричневые, с более светлым краем; шляпка вначале бледно-фиолетовая, затем охристо-бурая или оливково-коричневая . . . . 158. **C. stillatitius.**
— Пластинки не бывают фиолетовыми . . . . 2.
2. Ножка белая или беловатая . . . . 3.
— Ножка голубовато- или бледно-фиолетовая . . . . 4.
3. Шляпка серовато-бурая, коричневатая или вишнево-красная; пластинки вначале почти белые, затем цвета кофе с молоком; споры 10.5—13 (14)×6.5—8 мкм . . . . 161. **C. pangloius.**
— Шляпка желтовато- или буровато-коричневая, иногда с желтовато-оливковым оттенком; пластинки вначале беловатые, затем серовато- и желтовато-бурые; споры 12—16 (17)×7—8.5 (9) мкм . . . . 159. **C. mucifluus.**
4. Ножка цилиндрическая; шляпка охристо- или серовато-коричневая; споры 12—15×7—9 мкм . . . . 157. **C. pseudosalor.**

— Ножка зауженная к основанию или корневидно-веретеновидная . . . . 5.
5. Ножка веретеновидная с корневидным основанием; шляпка охристая, коричневая, с оливковым оттенком, фиолетово-коричневая или серовато-фиолетовая; споры 13—16.5×8—9 мкм . . . . 156. **C. elatior.**
— Ножка слегка суженная книзу; шляпка оливковая или оливково-коричневая; споры 12—15×7—9 мкм . . . . 160. **C. integerrimus.**

156. **C. elatior** Fr. Epicr. 1838 : 274. — *Myxacium elatior* Wünsche, Pilze, 1877 : 128, non sensu Rick. — **П. высокий.**

Шляпка 5—12 см в диам., вначале колокольчатая, затем распростерто-коническая, с сильно исчерченным морщинистым краем, слизистая, охристая или коричневая, с оливковым оттенком, серовато-фиолетовая или фиолетово-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, поперечно-морщинистые, вначале бледно-охристые, затем ржаво-темно-коричневые, со светлым краем. Ножка 6—18×0.9—1.5 см, веретеновидная, с корневидным основанием, слизистая, бледно-фиолетовая, вверху часто беловатая. Мякоть беловатая или слегка желтоватая. Споры 13—16.5×8—9 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые. Край пластинки с хейлоцистидами пузыревидной или грушевидной формы, 35—40×18—26 мкм.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Бельгия; Великобритания; ГДР; Дания; Испания; Польша; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Литва; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Приморский край; Япония), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

157. **C. pseudosalor** Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935—1940 : III. — *C. mucifluoides* Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 66, 1950 : 156. — *Myxacium stillatitium* Rick. Blätterpilze, 1915 : 125, non sensu Mos. — *M. pseudosalor* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 172. — **П. ложноголубой.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, с небольшим бугорком и часто загибающимся кверху гладким краем, слизистая, слабо волокнистая, желто-охристая, охристо- или серовато-коричневая, часто с оливковым оттенком, на вершине темнее, чем по краю. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, морщинистые, вначале бледно-охристые, затем грязно-бурые, со светлым, иногда слегка фиолетовым краем. Ножка 8—10×0.7—1.5 см, цилиндрическая, вверху шелковистая, бледно-фиолетовая, ниже зоны прикрепления кортины слизистая, беловато-желтоватая. Мякоть беловатая или желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 12—15×7—9 мкм, миндалевидные или лимоновидные, бородавчатые, ржаво-охристые. Край пластинки с хейлоцистидами пузыревидной или булавовидной формы, 30—40× ×10—22 мкм. (Табл. III, *4*).

В хвойных и смешанных лесах и в редколесьях лесотундры. — Европа (Австрия; Великобритания; Дания; Норвегия; Польша; СССР — Мурманская, Ленинградская области, Коми АССР, Украина; Франция), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

158. **C. stillatitius** Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 13, 1930 : 632. — *Myxacium stillatitium* Rick. Blätterpilze, 1915 : 125, non sensu Rick. — **П. капающий.**

Шляпка 3—7 см в диам., колокольчатая, с бугорком, с гладким краем, очень слизистая, вначале бледно-фиолетовая, очень скоро становится охристо-бурой или оливково-коричневой. Пластинки приросшие, редкие, вначале бледно-фиолетовые, затем ржаво-коричневые, со светлым краем. Ножка 5—10×0.3—1 см, булавовидная, с корневидным основанием, вначале покрыта обильной светло-фиолетовой слизью, затем беловатая, особенно на вершине и у основания. Мякоть бледно-желтая или бледно-охристая, без вкуса и запаха. Споры 12—16×6—8 (9) мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, темно-ржаво-коричневые. Край пластинки с хейлоцистидами пузыревидной или грушевидной формы, 30—50××12—20 мкм.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Италия; СССР — Татария; Швеция), Азия (СССР — Приморский край, о-в Сахалин).

159. **C. mucifluus** Fr. Epicr. 1838 : 274, non sensu Konrad et Maubl., nec Kuehner et Romagn. — *Myxacium micifluum* Wünsche, Pilze, 1877 : 128, non sensu Rick. — *Cortinarius pinicola* P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 204. —**П. слизевой.**

Шляпка 4—12 см в диам., вначале колокольчатая, затем распростерто-колокольчатая, с рубчатым краем, очень слизистая, желтовато- или буровато-коричневая, иногда с желтовато-оливковым оттенком. Пластинки приросшие зубчиком, вначале почти белые, затем серовато- и желтовато-бурые, желтовато-коричневые, по краю светлее. Ножка 10—20×1—2.5 см, слегка веретеновидная, с корневидным основанием, очень слизистая, белая (у некоторых молодых экземпляров наблюдается неясный голубовато-фиолетовый оттенок), с 2—4 хлопьевидно-пленчатыми поясками. Мякоть беловатая или слегка желтоватая, без вкуса и запаха. (Табл. II, *1*). Споры 12—16 (17)×7—8.5 (9) мкм, лимоновидные, грубобородавчатые, желто-коричневые. (Табл. X, *7*). Край пластинки с хейлоцистидами пузыревидной и грушевидной формы, 30—34×12—18 мкм.

В сосновых и смешанных с сосной лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Польша; СССР — Мурманская, Калининская области; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Грузия).

160. **C. integerrimus** Kuehner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 28, 1959 : 127. — *C. mucifluus* Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 109. — *Myxacium mucifluum* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 125. — **П. цельнокрайный.**

Шляпка 3.5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, с небольшим бугорком и морщинисто-полосатым краем, слизистая, оливковая или оливково-коричневая, по краю светлее. Пластинки приросшие, частые, бледно-, затем ржаво-охристые, со светлым беловатым или лиловатым краем. Ножка 4.5—10×0.9—2 см, сравнительно короткая (по отношению к диаметру шляпки), почти цилиндрическая, книзу слегка утонченная, слизистая, шелковистая, на вершине беловатая, ниже зоны прикрепления кортины голубовато-фиолетовая. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 12—15×7—9 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-охристые. Край пластинки с хейлоцистидами пузыревидной или булавовидной формы, 30—60×16—30 мкм.

В лиственных лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; СССР — Ленинградская обл.; Франция; ФРГ; Швейцария), Азия (СССР — Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

161. **C. pangloius** Mos. Friesia, 9, 1—2, 1969 : 145. — **П. слизисто-бороздчатый.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая, с небольшим бугорком, с изогнутым бороздчатым краем, слизистая, серовато-бурая, коричневатая или вишнево-красная, по краю желто-бурая или светло-серовато-буроватая. Пластинки закругленно приросшие, широкие, частые, вначале почти белые, затем светло-охристые, цвета кофе с молоком и, наконец, серо-ржаво-бурые. Ножка 4—8×1—1.8 см, цилиндрическая или слегка веретеновидная, слизистая, беловатая. Мякоть в шляпке буроватая, в ножке беловатая, без вкуса и запаха. Споры 10.5—13 (14)×6.5—8 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с хейлоцистидами пузыревидной формы.

В лиственных лесах с буком. — Европа (Швеция; Югославия).

Секция 5. Archeriani Mos.

Mos. Beih. Nova Hedwigia, 52, 1975: 243.

Шляпка, ножка и велум серовато-голубоватые, голубовато-фиолетовые. Пластинки глинисто-желтые, охристые или голубые. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, эллипсоидально-яйцевидные и миндалевидные.

Т и п: *C. archeri* Berk.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных . . . 2.
— Споры эллипсоидально-яйцевидные, 7—8 (9)×4—5 мкм; шляпка бледно-охристо-бурая, по краю беловато-фиолето-

вая; пластинки вначале фиолетовые, затем бледно-коричневатые . . . . 165. **C. oregonensis.**

2. Шляпка вначале ярко-голубая или ярко-голубовато-фиолетовая, затем сероватая или бледно-коричневая, с голубоватым или фиолетовым краем; споры 7—9×6—8 мкм . . . . 162. **C. salor.**

— Шляпка вначале бледно-фиолетовая или охристо-сероватая . . . . 3.

3. Пластинки вначале голубовато-фиолетовые, затем ржаво-охристые; шляпка вначале бледно-фиолетовая, затем беловатая или бледно-охристая; споры 8—9.5×6.5—7.5 мкм . . . . 164. **C. betulinus.**

— Пластинки вначале бледно-охристые, затем бледно-коричневые; шляпка вначале охристо-сероватая, затем беловато-сероватая; споры 7—9×6.5 мкм . . . . 163. **C. epipoleus.**

162. **C. salor** Fr. Epicr. 1838 : 276. — *Myxacium salor* Rick. Blätterpilze, 1915 : 123. — **П. голубой.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, иногда с небольшим бугорком, слизистая, ярко-голубая или ярко-голубовато-фиолетовая, затем сероватая или бледно-коричневая, с голубоватым или фиолетовым краем; кортина белая. Пластинки приросшие, редкие, вначале голубоватые или фиолетовые, очень долго остаются такими, затем светло-коричневые. Ножка 6—10×1—2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, слизистая, вначале голубоватая или голубовато-фиолетовая, затем беловатая, без поясков. Мякоть беловатая, под кожицей шляпки и в ножке голубоватая, без вкуса и запаха. Споры 7—9×6—8 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, бородавчатые, желто-бурые. (Табл. X, *8*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; ГДР; Польша; Румыния; СССР — Мурманская обл., Эстония; Франция; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (Китай; СССР — Красноярский край, Камчатка, Амурская обл., Приморский край).

163. **C. epipoleus** Fr. Epicr. 1838 : 277. — *Myxacium epipoleum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 171. — **П. эпиполейский.**

Шляпка 4—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, иногда с бугорком, слизистая, шелковистая, охристо-сероватая, со слабым оливково-фиолетовым оттенком, затем беловато-сероватая, с охристым оттенком посередине. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-охристые, затем бледно-коричневые. Ножка 5—9×0.7—1.5 см, булавовидная, с суженным книзу основанием, беловатая, вверху иногда с фиолетовым оттенком. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 7—9×6.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В сыроватых хвойных лесах среди мхов. — Европа (Великобритания, Швеция).

164. **C. betulinus** Favre, Mat. Fl. Crypt. Suisse, 10, 3, 1948 : 106. — *Myxacium betulinum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 171. — **П. березовый.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с бугорком, слизистая, бледно-фиолетовая, затем беловатая или бледно-охристая; кортина голубовато-фиолетовая. Пластинки приросшие, редкие, вначале голубовато-фиолетовые, затем ржаво-охристые. Ножка 6—8×0.5—1 см, книзу утолщенная, слизистая, вначале бледно-фиолетовая, затем беловатая или бледно-охристая. Мякоть вначале голубоватая, затем бледно-охристая, без вкуса и запаха. Споры 8—9.5×6.5—7.5 мкм, широкоэллипсоидальные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. X, *9*).

В сырых березовых лесах среди мхов. — Европа (Финляндия; Швейцария), Азия (СССР — Иркутская, Амурская области).

165. **C. oregonensis** A. H. Smith, Contr. Univ. Mich. Herb. 2, 1939 : 9. — **П. орегонский.**

Шляпка 2—4 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с бугорком, слизистая, бледно-охристо-бурая, по краю бледно-фиолетовая, затем желтоватая, по краю беловато-фиолетовая, с отдельными фиолетовыми волокнами. Пластинки приросшие, частые, вначале ярко-, затем бледно-фиолетовые и бледно-коричневатые. Ножка 6—10×0.5—1 см, слегка утолщенная книзу, слизистая, вначале вся фиолетовая, затем беловатая, со слабым фиолетовым оттенком. Мякоть в шляпке бледно-коричневая, со слабым фиолетовым оттенком, в ножке беловато-фиолетовая или беловатая, без вкуса и запаха. Споры 7—8 (9)×4—5 мкм, эллипсоидально-яйцевидные, мелкобородавчатые.

В ельниках. — Сев. Америка (США).

Подрод 4. Telamonia (Fr.) Fr.

Fr. Epicr. 1838 : 291. — *Agaricus* trib. *Telamonia* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 210. — *Hydrocybe* Fr. Epicr. 1838 : 303 ut subgen. *Cortinarius.* — *Hydrocybe* et *Telamonia* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. — *Hydrocybium* Earle, Bull. N. Y. Bot. Gard. 5, 1909 : 441.

Шляпка гигрофанная, не слизистая, редко с желатинозным эпикутисом, от тонкокожистой, с просвечивающими по краю пластинками, до плотномясистой, гладкая или чешуйчатая, окрашенная в различные оттенки охристого, коричневого и бурого цветов, с фиолетовым оттенком или без него. Ножка от нежной и тонкой до плотной и толстой, волокнистая, с остатками велума в виде поясков, волокнисто-паутинистого чехла или отдельных волокон. Мякоть от щелочи чернеет или буреет. Споры миндалевидные,

яйцевидные, эллипсоидальные и шаровидные, от почти гладких до бородавчатых. Гифы кутикулы шляпки 4—20 мкм в диам.

Тип: *C. torvus* (Fr.) Fr.[1]

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Велум красный, красно-бурый, желто-бурый и бурый . . . 2.
— Велум белый или отсутствует . . . . 4.
2. Велум красный или красно-бурый, выражен в виде поясков или волокнистого налета в нижней части ножки и шелковисто-волокнистого налета по краю шляпки . . . . 8. **Armillati.**
— Велум желто-бурый или бурый . . . . 3.
3. Гифы велума инкрустированные, 7—20 мкм в диам.; плодовое тело мелкое, шляпка не более 3 см в диам. . . . . 4. **Helvelloidei.**
— Гифы велума не инкрустированные, до 7 мкм в диам.; плодовое тело крупное, плотномясистое . . . . 7. **Bovini.**
4. Плодовое тело мелкое, тонкокожистое или тонкомясистое . . . . 5.
— Плодовое тело крупное, средне- или плотномясистое . . . 7.
5. Ножка с одним или несколькими белыми поясками; край шляпки с белым шелковистым налетом; плодовое тело, как правило, темно-бурое, бурое . . . . 2. **Iliopodii.**
— Ножка без поясков, голая или с беловатым шелковистым налетом . . . . 6.
6. Плодовое тело желто- или охристо-бурое, тонкокожистое; ножка и край шляпки с беловатым шелковистым налетом . . . . 1. **Tenuiores.**
— Плодовое тело буроватое, с розоватым, лиловатым или фиолетовым оттенком; ножка голая . . . . 3. **Hydrocybe.**
7. Ножка белая или беловато-фиолетовая . . . . 5. **Firmiores.**
— Ножка бурая или буроватая, иногда с фиолетовым оттенком . . . . 6. **Telamonia.**

[1] В системе рода *Cortinarius* Мозера (Moser, 1962, 1975a) для подрода *Telamonia* в качестве типа указан *C. decipiens* (Fr.) Fr., а для типовой секции иной вид — *C. torvus* (Fr.) Fr. Это противоречит правилам «Международного кодекса ботанической номенклатуры» (ст. 22 и 22A), которые требуют для секции, включающей тип подрода, тот же эпитет, что и у подрода. В системе Мозера такая секция именуется *Hydrocybe*. Номенклатурно-систематический анализ показал, что *C. decipiens* действительно является типом секции *Hydrocybe* и не может быть типом подрода *Telamonia*. Им должен быть *C. torvus*. Оба вида описаны Фризом в 1821 г. (Fries, 1821), причем *C. torvus* помещен в трибу *Telamonia*, а *C. decipiens* — в трибу *Dermocybe*. В следующей работе Фриза (Fries, 1838) *C. torvus* числится в подроде *Telamonia*, а *C. decipiens* — в подроде *Hydrocybe*. Исходя из этого, правильно считать типом подрода *Telamonia* — *C. torvus*.

Fr. Epicr. 1838 : 310.

Плодовое тело мелкое, тонкокожистое, тонкомясистое, изредка среднемясистое, желто- или охристо-бурое. Велум плохо заметен и выражен в виде отдельных волокон по краю шляпки и на ножке. Споры эллипсоидально-миндалевидные.

Тип: *C. leucopus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Край пластинки с хейлоцистидами; шляпка колокольчатая, тонкокожистая, по краю рубчатая . . . . 2.
— Край пластинки без каких-либо стерильных клеток; шляпка от тонкокожистой до среднемясистой, по краю рубчатая или беловолокнистая . . . . 3.
2. Споры 8—9 (10—11)×5—5.5 (6) мкм; шляпка с острым бугорком, влажная и подсохшая светло-коричневая или желто-охристая; ножка одноцветная со шляпкой . . . 166. **C. acutus.**
— Споры 7—9×5—6 мкм; шляпка с тупым бугорком, влажная темно- или рыжевато-коричневая, подсохшая охристая; ножка буроватая, с отдельными белыми волокнами . . . . 167. **C. junghunii.**
3. Ножка цилиндрическая, слегка утолщенная или утонченная к основанию . . . . 4.
— Ножка удлиненно-корневидная или веретеновидная . . . 9.
4. Ножка вначале вся беловолокнистая, затем охристо-буроватая . . . . 5.
— Ножка без плотного беловолокнистого налета . . . . . . 6.
5. Споры 9—10.5×4.5—5.5 мкм; шляпка влажная темно-бурая или темно-красно-бурая, подсохшая охряно-желтая или светло-рыжевато-охристая . . . . 170. **C. leucopus.**
— Споры 7—8×4.5—5 мкм; шляпка влажная рыжевато- или желто-бурая, подсохшая охряно-желтая или охряно-бурая . . . . 169. **C. jubarinus.**
6. Шляпка до 6 см в диам., среднемясистая . . . . 7.
— Шляпка 1.5—3 см в диам., тонкокожистая, по краю с просвечивающими пластинками, влажная красновато- или темно-бурая, подсохшая рыжевато- или бледно-охристая; ножка бурая, подсохшая рыжевато- или бледно-охристая; ножка буроватая, с отдельными беловатыми волокнами; споры 7.5—9×4.5—5.5 мкм . . . . 168. **C. fasciatus.**
7. Шляпка коническая, грубоволокнистая, по краю мелкочешуйчатая, желто-бурая, с возрастом темнеет; споры 6.5—8.5×4.5—5.5 мкм . . . . 175. **C. tubulipes.**
— Шляпка выпуклая или плоская, шелковистая . . . . . . 8.
8. Шляпка влажная желто-бурая, подсохшая кремово-буроватая; ножка буроватая, серебристоволокнистая; споры 8.5—9.5×5—5.7 (6) мкм . . . . 176. **C. angulosus.**

— Шляпка влажная оранжево-бурая, подсохшая желто-оранжевая; ножка охристо-бурая; споры 6—7×5—5.5 мкм . . . . 177. **C. renidens.**

9 (3). Плодовое тело влажное темно-бурое, подсохшее бурое; ножка удлиненно-цилиндрическая, у основания с белым пушистым налетом; споры 8.5—9 (10)×(5.5) 6—7 мкм . . . . 178. **C. sphagneti.**

— Плодовое тело светлее, от рыжевато-охристого до рыжевато-бурого; ножка без белого пушистого налета у основания . . . . 10.

10. Шляпка влажная каштаново- или рыжевато-коричневая, подсохшая рыжевато-охристая; ножка удлиненно-цилиндрическая, светло-охристая; споры 9—11×5.5—6.5 мкм . . . . 173. **C. fulvescens.**

— Споры не более 9 мкм дл.; ножка веретеновидная или корневидная . . . . 11.

11. Ножка корневидная, беловато-охристая; шляпка от рыжевато-охристой до рыжевато-бурой; споры 8—9.5×5—5.5 мкм . . . . 174. **C. candelaris.**

— Ножка не корневидная, но суженная книзу . . . . 12.

12. Шляпка влажная рыжевато-коричневая, подсохшая желто- или бледно-охристая; ножка буроватая или красновато-коричневая, с беловатым шелковистым налетом; мякоть с запахом редьки или иодоформа; споры 7.5—9×4.5—5.5 мкм . . . . 171. **C. obtusus.**

— Шляпка влажная красновато- или оранжево-бурая, подсохшая желто-бурая; ножка бледно-охристая; споры 6—8×4—5 мкм . . . . 172. **C. scandens.**

166. **C. acutus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 314, non sensu Lange. — *Agaricus acutus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 233. — *Hydrocybe acuta* Wünsche, Pilze, 1877 : 120. — **П. острый.**

Шляпка 1—2 см в диам., вначале коническая, с острым бугорком, затем почти распростертая, гигрофанная, часто по краю рубчатая, светло-коричневая или желто-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, широкие, одноцветные со шляпкой, с неровным зазубренным краем. Ножка 4—5×0.1—0.2 см, цилиндрическая, волокнистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть бледно-охристая, без вкуса и запаха. Споры 8—9 (10—11)× 5—5.5 (6) мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. XIV, *11*). Край пластинки с многочисленными хейлоцистидами булавовидной или шиловидной формы. (Табл. III, *6*).

В сыроватых хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Мурманская обл., Карелия, Эстония, Литва, Белгородская обл., Татария, Краснодарский край; ФРГ; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Якутия, Амурская, Магаданская области; Япония), Сев. Америка (США).

167. **C. junghunii** Fr. Epicr. 1838 : 314. — *Hydrocybe junghunii* Rick. Blätterpilze, 1915 : 190. — **П. Юнгхуна.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпукло-распростертая, с тупым бугорком, гигрофанная, шелковистая, с рубчатым краем, влажная темно-коричневая, коричневая или рыжевато-коричневая, подсохшая охристая. Пластинки приросшие, довольно редкие, коричневые или рыжевато-коричневые, с белым краем. Ножка 5—11×0.3—0.5 см, цилиндрическая или утонченная к основанию, полая, волокнистая, буроватая, с отдельными белыми волокнами, без поясков. Мякоть бледно-охристая, без запаха и вкуса. Споры 7—9×5—6 мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, охристо-коричневые. Край пластинки с многочисленными хейлоцистидами 30—34×7—9 мкм. (Табл. III,*7*).

В сырых хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Карелия, Татария; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский, Приморский края).

168. **C. fasciatus** Fr. Epicr. 1838 : 315. — *Hydrocybe fasciata* Wünsche, Pilze, 1877 : 119, non sensu Rick. — *H. decipiens* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 187, non sensu auct. — **П. полосатый.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, с бугорком, гигрофанная, влажная красновато- или темно-бурая, подсохшая рыжевато- или бледно-охристая, по краю полосатая от просвечивающих пластинок. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, вначале светло-охристые, затем светло-коричневые. Ножка 5—7×0.2—0.3 см, цилиндрическая, волокнистая, буроватая, с беловатыми волокнами, без поясков. Мякоть охристая, без вкуса и запаха. (Табл. I, *2*). Споры 7.5—9×4.5—5.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, шероховатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Италия; СССР — Мурманская, Ярославская области, Эстония, Литва, Белоруссия; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Магаданская обл., Приморский край), Сев. Америка (США).

169. **C. jubarinus** Fr. Epicr. 1838 : 309. — *Hydrocybe jubarina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 179. — *H. sericeofulva* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 184, nom. nud. — *Cortinarius sericeofulvus* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2 b/2, 1967 : 328, nom. nud. — **П. сияющий.**

Шляпка 1—3 см в диам., вначале коническая, с бугорком, затем выпуклая, гигрофанная, шелковистая, влажная рыжевато- или желто-бурая, по краю с белыми шелковистыми волокнами, подсохшая охряно-желтая или охряно-бурая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале светло-охряно-желтые, затем рыжевато-коричневые. Ножка 6—10×0.5—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, шелковистая, вначале вся беловолокнистая, без поясков, затем охристо-

буроватая. Мякоть бледно-охристая, без запаха и вкуса. Споры 7—8×4.5—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-охристые.

В ельниках среди мхов. — Европа (Австрия; ГДР; Дания; СССР — Ленинградская обл.; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край).

170. **C. leucopus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 311. — *Agaricus leucopus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 236. — *Hydrocybe leucopoda* Wünsche, Pilze, 1877 : 120. — **П. белоножковый.**

Шляпка 2—4 см в диам., выпуклая, с широким тупым бугорком, гигрофанная, влажная темно-бурая или темно-красно-бурая, подсохшая охряно-желтая или светло-рыжевато-охристая, по краю с беловатым шелковистым налетом. Пластинки приросшие зубчиком, частые, тонкие, вначале светло-коричневые или светло-желто-бурые, затем темно-желто-бурые. Ножка 3—5×0.3—0.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале вся беловолокнистая, затем слегка охристо-буроватая, с плохо заметными белыми поясками. Мякоть беловатая, без особого вкуса и запаха. Споры 9—10.5×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В ельниках среди мхов. — Европа (Великобритания; ГДР; Румыния; СССР — Ярославская обл., Эстония; Швеция), Азия (СССР — Грузия), Сев. Америка (США).

171. **C. obtusus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 313. — *Agaricus obtusus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 233. — *Hydrocybe obtusa* Wünsche, Pilze, 1877 : 120. — **П. тупой.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая или распростертая, с бугорком, гигрофанная, шелковистая, по краю полосатая от просвечивающих пластинок, влажная рыжевато-коричневая, подсохшая желто- или бледно-охристая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, вначале охристые или желто-бурые, с беловатым краем, затем рыжевато-коричневые. Ножка 4—8×0.1—0.6 см, корневидная, или утонченная к основанию, реже цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, буроватая или красновато-коричневая, с беловатыми волокнами, без поясков, полая. Мякоть охристая, с запахом редьки или иодоформа. (Табл. XI, *1*). Споры 7.5—9×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные, шероховатые, желто-бурые. (Табл. XIV, *12*).

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР — Мурманская обл., Карелия, Ленинградская, Ярославская области, Эстония, Литва, Белоруссия, Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Ямало-Ненецкий авт. окр., Томская обл., Красноярский, Приморский края; Япония), Сев. Америка (США), о-в Гренландия.

172. **C. scandens** Fr. Epicr. 1838 : 312. — *Hydrocybe scandens* Rick. Blätterpilze, 1915 : 189. — **П. цепляющийся.**



Табл. XI. Плодовые тела представителей подрода *Telamonia*.

1 — *Cortinarius obtusus* (Fr.) Fr.; *2* — *C. fulvescens* Fr.; *3* — *C. adalberti* Favre; *4* — *C. hemitrichus* (Fr.) Fr.; *5* — *C. decipiens* (Fr.) Fr.; *6* — *C. psammocephalus* Fr.; *7* — *C. semivestitus* Mos.

Шляпка 1—3 см в диам., выпуклая или выпукло-колокольчатая, тонкокожистая, по краю рубчатая, гигрофанная, влажная красновато- или оранжево-бурая, подсохшая желто-бурая; кортина белая. Пластинки закругленно приросшие, редкие, вначале желто-бурые, затем ржаво-бурые. Ножка 6—10×0.2—0.4 см, цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, бледно-охристая. Мякоть желтоватая, без особого вкуса и запаха. Споры 6—8×4—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В сырых хвойных лесах и зарослях кустарниковых ив. — Европа (Великобритания; Дания), Азия (СССР — Таймырский авт. окр.; Япония), Сев. Америка (США).

173. C. fulvescens Fr. Epicr. 1838 : 311. — *Hydrocybe fulvescens* Rick. Blätterpilze, 1915 : 188. — **П. буро-желтоватый.**

Шляпка 2—3 см в диам., коническая, с острым бугорком, гигрофанная, шелковистая, по краю морщинистая, влажная каштаново- или рыжевато-коричневая, подсохшая рыжевато-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, широкие, охристо-коричневые. Ножка 10—16×0.3—0.7 см, цилиндрическая или слегка утонченная к основанию, шелковисто-волокнистая, светло-охристая, без поясков. Мякоть желтоватая, без особого запаха и вкуса. (Табл. XI, *2*). Споры 9—11×5.5—6.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Италия; СССР — Карелия, Белоруссия; Финляндия; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Магаданская обл.).

174. C. candelaris Fr. Epicr. 1838 : 305. — *Hydrocybe candelaris* Rick. Blätterpilze, 1915 : 179, non sensu Rick. — **П. свечковидный.**

Шляпка 2.5—3.5 см в диам., колокольчатая, гигрофанная, шелковистая, от рыжевато-охристой до рыжевато-бурой. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, широкие, рыжевато-бурые. Ножка 10—12×0.5 см, корневидная, волокнистая, беловато-охристая, без поясков. Мякоть беловатая, без особого вкуса, со слабым запахом сырости. Споры 8—9.5×5—5.5 мкм, эллипсоидальные, шероховатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Дания; Италия; СССР — Карелия, Ленинградская обл., Эстония, Татария; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Камчатка, Приморский край), Африка (Марокко).

175. C. tubulipes Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. Natn. Parks, 6, 42, 1960 : 588. — **П. полоножковый.**

Шляпка 2—4 см в диам., коническая, с острым бугорком, грубоволокнистая, по краю мелкочешуйчатая, гигрофанная, желто-бурая, по краю светлее, с возрастом темнеет. Пластинки приросшие зубчиком, довольно частые, цвета кофе с молоком, по краю светлее. Ножка 5—7×0.5—1 см, цилиндрическая или слегка веретеновидная, полая, шелковисто-волокнистая, желто-бурая, с быстро исчезающими желто-бурыми хлопьями. Мякоть охристая. Споры 6.5—8.5×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В горных хвойных лесах. — Европа (СССР — Мурманская обл.; Швейцария).

176. C. angulosus Fr. Epicr. 1838 : 308. — *Hydrocybe angulosa* Rick. Blätterpilze, 1915 : 177. — **П. угловатый.**

Шляпка 3—6 см в диам., плоская, шелковистая, гигрофанная, влажная желто-бурая, подсохшая кремово-буроватая, иногда

с красновато-бурыми пятнами, по краю с беловатым войлочком. Пластинки приросшие зубчиком, частые, ржаво-коричневые, с более темными пятнами по краю. Ножка 8—10×0.8—1 см, цилиндрическая или слегка корневидная, буроватая, серебристо-волокнистая, без поясков. Мякоть слегка буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 8.5—9.5×5—5.7 (6) мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Венгрия; Италия; СССР — Карелия), Азия (СССР — Красноярский, Приморский края), Сев. Америка (США).

177. C. renidens Fr. Epicr. 1838 : 308. — *Hydrocybe renidens* Rick. Blätterpilze, 1915 : 177. — **П. блестящий.**

Шляпка 2—6 (8) см в диам., выпуклая, с опущенным вниз краем, гигрофанная, шелковистая, влажная оранжево-бурая, подсохшая желто-оранжевая, блестящая; кортина желтовато-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале желто-, затем ржаво-буро-охристые. Ножка 3—5 (7)×1—1.5 см, булавовидная, в основании клубневидно утолщенная, шелковисто-волокнистая, блестящая, охристо-бурая, с отдельными темно-бурыми волокнами. Мякоть буроватая, без запаха и вкуса. Споры 6—7×5—5.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, охристо-бурые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Венгрия; СССР — Карелия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Сев. Америка (США).

178. C. sphagneti Sing. в Фрейндлинг, Изв. Карело-Финск. фил. АН СССР, 4, 1949 : 95, non *C. sphagneti* P. D. Orton, Naturalist, 1958 : 148. — **П. сфагновый.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпукло распростертая, с бугорком, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, по краю с просвечивающими пластинками, влажная темнобурая, подсохшая немного светлее, бурая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, бурые. Ножка 7—13×0.2—0.5 см, цилиндрическая, удлиненная, полая, волокнистая, одноцветная со шляпкой, у основания с белым пушистым налетом, без поясков. Мякоть глинисто-бурая, без особого запаха и вкуса. Споры 8.5—9 (10)×(5.5) 6—7 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, темно-ржаво-коричневые.

В ельнике среди мхов *Sphagnum*, *Polytrichum* и *Dicranum*. — Европа (СССР — Карелия, Эстония), Азия (СССР — Красноярский край).

В типовом образце, хранящемся в Гербарии грибов Ботанического института АН СССР (LE), споры 9—9.5 (10)×6 (6.5—7) мкм, а не 10×5.5—6 мкм, как указано Зингером в описании вида. Благодаря микроскопическому анализу остального материала можно сказать, что размеры спор у *C. sphagneti* такие, как указано выше в описании.

Секция 2. Iliopodii Fr.

Fr. Epicr. 1838 : 299.

Плодовое тело мелкое, тонкомясистое, темно-бурое, бурое. Велум хорошо заметен и выражен в виде белых поясков на ножке и белых шелковистых волокон по краю шляпки. Споры эллипсоидальные.

Тип: *C. iliopodius* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка с мелкими волосистыми чешуйками, из-за которых она кажется седой . . . . 2.
— Шляпка без волосистых чешуек, голая или шелковистая . . . . 4.
2. Споры 6—7 (7.5)×5.5 (6) мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных; шляпка влажная темно-коричневая, подсохшая желтовато-бурая; пластинки темно-коричневые . . . . 188. **C. comptulus.**
— Споры 7—9×4.5—5.5 (6) мкм, эллипсоидально-миндалевидные . . . . 3.
3. Шляпка 1—5 см в диам., влажная серовато-коричневая или серовато-бурая, подсохшая желто-бурая; пластинки вначале светло-коричневые, затем коричневые . . . . 186. **C. hemitrichus.**
— Шляпка 1—2.5 см в диам., влажная коричневая, подсохшая буровато-коричневая; пластинки вначале светло-коричневые со слабым фиолетовым оттенком, затем светло-коричневые и коричневые, с беловатым краем; ножка коричневая, со слабым фиолетовым оттенком в верхней части; мякоть с запахом левкоев . . . . 184. **C. paleiferus.**
4. Споры узкоэллипсоидальные, 3—4 мкм шир., почти гладкие . . . . 5.
— Споры эллипсоидальные, больше 4 мкм шир. . . . . 7.
5. Шляпка 1.5—5 см в диам., влажная темно-бурая, почти черная, темно-каштаново-бурая и темно-винно-красно-бурая, подсохшая светло-каштаново-красно-бурая; споры 6—7 (8)×3—4.2 (4.8) мкм . . . . 183. **C. adalberti.**
— Шляпка мельче, влажная каштаново- или темно-коричневая, подсохшая желто-бурая и бурая, без красного оттенка . . 6.
6. Споры 7—9.5×3 мкм; пластинки ярко-желто-коричневые . . . . 182. **C. heterosporus.**
— Споры (6) 7—8×(3) 3.5—4 мкм; пластинки желто- и рыжевато-бурые . . . . 180. **C. rigidiusculus.**
7. Шляпка влажная темно-бурая, каштаново- или шоколадно-коричневая, подсохшая почти такого же цвета . . . . . 8.
— Шляпка светлее, влажная светло-бурая, серо-бурая, цвета какао, подсохшая желто- или рыжевато-бурая . . . . . 11.

8. Пластинки и верхняя часть ножки с фиолетовым оттенком; мякоть буроватая, со слабым приятным запахом; споры 7—9×4.6—5 мкм . . . . 185. **C. flexipes.**
— В окраске плодового тела нет фиолетового оттенка . . . . 9.
9. Шляпка до 4 см в диам., выпуклая; ножка с одним или несколькими почти пленчатыми беловатыми поясками . . . . 10.
— Шляпка 0.5—2 (3) см в диам., коническая или выпуклая, с острым бугорком; пластинки вначале цвета кофе с молоком, затем серовато-бурые; ножка бурая, внизу почти черная, с отдельными беловатыми волокнами; споры 7.5—9×4.5—5.5 (6) мкм . . . . 192. **C. atropusillus.**
10. Ножка с несколькими белыми волокнисто-пленчатыми поясками; споры 7—9×5—5.7 мкм . . . . . 190. **C. stemmatus.**
— Ножка с одним беловатым пленчатым кольцом и хлопьевидными поясками; споры 7.8—9.8×4.5—5.5 мкм . . . . 179. **C. rigidus.**
11 (7). Шляпка колокольчатая, влажная бурая, подсохшая светло- и желто-бурая; в хвойных лесах . . . . 12.
— Шляпка выпуклая, влажная коричневая, цвета какао или серовато-бурая, подсохшая светло-серовато-бурая, в зарослях ольхи . . . . 13.
12. Споры 9—12×5.5—7 мкм; шляпка по краю с белыми волокнами . . . . 189. **C. incisus.**
— Споры 7—9×4—5 мкм; шляпка по краю с сероватыми волокнами . . . . 187. **C. muscicola.**
13. Шляпка влажная коричневая, красновато-коричневая или цвета какао, подсохшая светло-серовато-бурая, на вершине темнее; пластинки и ножка одноцветные со шляпкой; споры (7.2) 8—10×5.5—6.4 мкм . . . . 191. **C. alnetorum.**
— Шляпка серовато-бурая, на вершине почти черная; пластинки вначале серые, затем ржаво-бурые; ножка вначале вся беловато- или сероватоволокнистая, затем бурая; споры 9—10.5×5—5.5 мкм . . . . 181. **C. iliopodius.**

179. **C. rigidus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 302. — *Agaricus rigidus* Fr. in Weinm. Hymen. et Gasterom. Ross. 1836 : 667. — *Telamonia rigida* Wünsche, Pilze, 1877 : 122. — *Hydrocybe rigida* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 168. — **П. жесткий.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая и почти плоская, с бугорком, гигрофанная, влажная темно-каштаново-бурая и черно-бурая, подсохшая серовато- и красновато-бурая, вначале по краю с сероватым шелковистым налетом, затем голая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, вначале цвета кофе с молоком, затем ржаво-бурые. Ножка 4—8×0.4—0.9 см, почти цилиндрическая, полая, темно-бурая, вверху несколько светлее, с почти пленчатым беловатым кольцом и непостоянными хлопьевидными поясками. Мякоть буроватая,

без вкуса, с довольно неприятным затхлым землистым запахом. Споры 7.8—9.8×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные до слегка миндалевидных, мелкобородавчатые, бурые. (Табл. XIV, *3*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной или пузыревидной формы, 20—25 (30)×9—11 мкм.

В березовых и смешанных с березой хвойных лесах среди мхов. — Европа (СССР — Ленинградская обл.; Финляндия; Швеция), Азия (СССР — Камчатка).

C. rigidus в литературе понимался по-разному. С помощью топотипа Мозер (Moser, 1975b) уточнил признаки вида. Оказалось, что его описание у Ри (Rea, 1922), Брезадолы (Bresadola, 1930b) и Ланге (Lange, 1938) более соответствует пониманию вида Фризом, нежели Рикеном (Ricken, 1915), Конрадом и Мобланом (Konrad, Maublanc, 1924—1932) и Мозером (Moser, 1967a). У последних авторов речь идет о совсем ином грибе, для которого характерны более мелкие споры, равные 6—8×3—4 мкм.

180. **C. rigidiusculus** Nezd. sp. nov. — *C. rigidus* (Fr.) Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 160. — *Telamonia rigida* sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 175. — **П. грубоватый.**

Pileus 1.5—3.5 cm, initio campanulatus acute umbonatus, dein convexus vel planus umbonatus, hygrophanus, humidus castaneo-brunneus vel atrofuscus, siccescens flavido-fuscus et fuscus, margine albido-tomentosus. Lamellae denticulatim adnatae, sat remotae, latae, initio flavo-fuscae, dein rufulofuscae. Stipes 3—8×0.3—0.7 cm, cylindricus, inanis sericeo-fibrosus, brunneus vel fuscus, semel vel aliquoties compacte albo-anulatus. Caro flavo-fusca, odore subnullo. Sporae (6) 7—8×(3) 3.5—4 µm, anguste ellipticae, sublaeves, flavofuscae. Basidia tetraspora, subclavata, 20—23×5—5.5 µm, sterigmatibus ad 2.5 µm. Cellulae steriles ad marginem lamellae sitae 20—23×5 µm.

T y p u s: URSS, paeninsula Kolaensis, montes Chibinenses, hortus botanicus polari-alpinus, in piceeto-betuleto, 27 VIII 1974, L. V. Michailovskij (LE).

Hic est *Cortinarius rigidus* sensu Konrad et Maubl. A *Cortinario rigido* (Fr.) Fr. forma ac dimensionibus sporarum, a *C. adalberti* Favre vero pileo nec rubescente differt.

Шляпка 1.5—3.5 см в диам., вначале колокольчатая, с острым бугорком, затем выпуклая или плоская, с маленьким острым бугорком, гигрофанная, влажная каштаново-коричневая или темно-бурая, подсохшая желтовато-бурая и бурая, по краю беловато-войлочная. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, довольно редкие, широкие, вначале желто-бурые, затем рыжевато-бурые. Ножка 3—8×0.3—0.7 см, цилиндрическая, полая, шелковисто-волокнистая, коричневая или бурая, с одним или несколькими белыми плотными поясками. Мякоть желто-бурая, без запаха. Споры (6) 7—8×(3) 3.5—4 мкм, узкоэллипсоидальные, почти гладкие, желто-охристые. Край пластинки со стерильными клетками.

В сырых еловых лесах. — Европа (ГДР; СССР — Мурманская обл., Карелия, Ленинградская, Ярославская области, Литва, Белоруссия; Франция), Азия (СССР — Красноярский край).

181. **C. iliopodius** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 301. — *Agaricus iliopodius* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 231. — *Telamonia iliopodia* Wünsche, Pilze, 1877 : 122. — *Hydrocybe iliopodia* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 168. — **П. грязноножковый.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая, с бугорком, гигрофанная, серовато-бурая, на вершине почти черная, по краю с сероватым волокнистым налетом. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, редкие, вначале серые, затем ржаво-бурые. Ножка 2.5—10×0.2—0.4 см, цилиндрическая, темно-бурая, вначале вся беловато- или серовато-волокнистая, затем бурая, с беловатыми хлопьями. Мякоть буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—10.5×5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые.

В лиственных лесах и зарослях кустарниковых ив. — Европа (Великобритания, ФРГ, Швеция), Сев. Америка (США).

182. **C. heterosporus** Bres. in Henn. Berl. Hymen. 1889 : 169. — *Hydrocybe heterospora* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 168. — **П. разноспоровый.**

Шляпка 2—4 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, гигрофанная, каштаново- или темно-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, вначале ярко-желто-коричневые, затем темно-коричневые. Ножка 2—5×0.3—0.5 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, с белыми волокнами и белым пояском. Мякоть розовато-бурая, без особого запаха и вкуса. Споры 7—9.5×3 мкм, слегка веретеновидные, почти гладкие, желто-бурые.

В сосняках. — Европа (Дания; Италия; СССР — Карелия, Белоруссия).

183. **C. adalberti** Favre in Mos. Schw. Z. Pilzk. 58, 7, 1980 : 98. — *C. adalberti* Favre, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz. 10, 3, 1948 : 104, nom. nud. — *Hydrocybe pateriformis* Rick. Blätterpilze, 1915 : 185. — *H. adalberti* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 169. — **П. Адальберта.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., тупо колокольчатая, выпуклая, с бугорком или плоская до слегка вдавленной в середине, гигрофанная, влажная темно-бурая, почти черная, темно-каштаново-бурая, темно-вишно-красно-бурая, подсохшая светло-каштаново-красно-бурая, по краю беловато-волокнистая. Пластинки закругленно приросшие, широкие, частые, вначале желто-бурые, затем ржаво-желтые. Ножка 2.5—9 (10)×0.2—0.8 см, цилиндрическая или суженная книзу, полая, шелковисто-волокнистая, темно-бурая, с 1—4 беловатыми поясками. Мякоть темно-бурая, без вкуса, с фруктовым, редечным запахом или запахом травы. (Табл. XI, *3*). Споры 6—7 (8)×3—4.2 (4.8) мкм, узкоэллипсоидальные до почти веретеновидных, мелкобородавчатые, охристо-бурые. (Табл. XIV, *9*). Край пластинки со стерильными клетками.

В сосняках. — Европа (Австрия, Великобритания, Италия, Норвегия, Финляндия, Швейцария), Азия (СССР — Иркутская обл.).

184. **C. paleiferus** Svrček, Česka Mykol. 22, 4, 1968 : 276. — *C. paleaceus* Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924 : 159. — **П. пленчато-дикорастущий.**

Шляпка 1—2.5 см в диам., вначале коническая, с острым бугорком, затем выпуклая, очень тонкомясистая, гигрофанная, с беловатым волосистым налетом, влажная коричневая, подсохшая буровато-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно частые, вначале светло-коричневые, со слабым фиолетовым оттенком, очень быстро исчезающим, затем светло-коричневые и коричневые, с беловатым краем. Ножка 2.5—6×0.2—0.7 см, цилиндрическая, вначале вся беловолокнистая, затем коричневая, вверху со слабым фиолетовым оттенком, с белыми поясками. Мякоть буроватая или сероватая, с запахом левкоев. Споры 7—9×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. XIV, *10*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной формы.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках, среди мхов. — Европа (СССР — Ленинградская обл., Эстония, Московская обл., Татария; Франция; Чехословакия).

В наших образцах споры мельче, чем указывает в диагнозе вида Сверчок (Svrček, 1968), по данным которого они равны (7.2) 8—10×5—5.5 (6.3) мкм.

185. **C. flexipes** (Fr.) Fr. Epicr. 1836 : 300, non sensu Lange. — *Agaricus flexipes* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 212. — *Telamonia flexipes* Wünsche, Pilze, 1877 : 123. — *Hydrocybe flexipes* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 168. — **П. согнутоножковый.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, гигрофанная, голая, влажная каштаново-коричневая или темно-бурая, подсохшая немного светлее, по краю беловато-войлочная; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно частые, вначале коричневые, с фиолетовым оттенком, затем темно-коричневые со слабым фиолетовым оттенком. Ножка 2—4×0.2—0.3 см, цилиндрическая, вначале вся беловато-волокнистая, затем буроватая, вверху с фиолетовым оттенком, с одним или несколькими плотными паутинистыми поясками. Мякоть буроватая, со слабым приятным запахом. (См. рис. 2). Споры 7—9×4.6—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Великобритания; СССР — Мурманская обл., Литва, Татария; Финляндия; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Томская обл., Камчатка; Япония), Сев. Америка (США).

В Западной Европе этот вид встречается с более крупными спорами — 7.2—10 (10.5)×4.5—5.5 (6) мкм (Kühner, 1961; Svrček, 1968).

186. **C. hemitrichus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 302, non sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 335. — *Agaricus hemitrichus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 230. — *Telamonia hemitricha* Wünsche, Pilze, 1877 : 122. — *Hydrocybe hemitricha* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 168. — **П. полуволосистый.**

Шляпка 1—5 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая и почти распростертая, с острым бугорком или без него, гигрофанная, с белыми волосистыми чешуйками, особенно густыми по краю, влажная серовато-коричневая или серовато-бурая, при подсыхании, а также с возрастом становится желто-бурой; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, вначале светло-коричневые, затем коричневые. Ножка 3—8×0.2—0.7 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале беловолокнистая, затем буроватая или коричневая, с белыми хлопьевидно-паутинистыми поясками. Мякоть серовато-буроватая или буроватая, без особого вкуса и запаха. (Табл. XI, *4*). Споры 7—9×4.5—5.5 (6) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-коричневые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Австрия; Великобритания; Венгрия; Дания; Португалия; СССР — Мурманская, Ленинградская, Ярославская области, Эстония, Литва, Белоруссия, Белгородская обл., Татария, Пензенская обл.; Финляндия; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Ямало-Ненецкий, Таймырский автономные округа, Томская обл., Красноярский край, Иркутская, Амурская области, Приморский край, Камчатка; Япония), Сев. Америка (США), о-в Гренландия.

Такое толкование *C. hemitrichus* не противоречит описанию вида у Фриза и у большинства последующих авторов. Точно так же понимали его Рикен (Ricken, 1915), Ри (Rea, 1922), Кауфман (Kauffman, 1932), Ланге (Lange, 1938), Кюнер и Романьези (Kühner, Romagnesi, 1953). Иной смысл вкладывает в этот вид Мозер (Moser, 1978). По его мнению, грибы с описанными выше признаками следует идентифицировать как *C. paleaceus* Fr.; для *C. hemitrichus* он указывает иные признаки: шляпка от рыжеватой до черно-бурой, споры (7.5) 8—11×(3) 4—5 мкм. Не имея в руках аналогичного гербарного материала, судить по очень краткому описанию Мозера, что он имеет в виду, довольно трудно. Поэтому рассматривать его точку зрения на данный вид можно будет только после более подробных публикаций на эту тему.

187. **C. muscicola** A. H. Smith, Lloydia, 7, 3, 1944 : 208. — **П. моховой.**

Шляпка 1.5—3.5 см в диам., вначале колокольчатая, затем почти плоская, с острым или тупым бугорком и волнистым краем, тонкомясистая, гигрофанная, шелковистая, особенно по краю, затем с прижатыми к поверхности волосками, влажная коричневая, по краю сероватая от шелковистого налета, подсохшая

несколько светлее. Пластинки закругленно приросшие, частые, широкие, вначале фиолетовые, но быстро становятся коричневыми, без всяких следов фиолетового оттенка. Ножка 5—8×0.3—0.6 см, цилиндрическая или суженная книзу, буроватая, в нижней половине с белыми волокнисто-хлопьевидными поясками, к старости исчезающими. Мякоть буроватая, без запаха и вкуса. Споры 7—9×4—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, охристо-буроватые.

В хвойных лесах среди мхов. — Сев. Америка (США).

188. **C. comptulus** Mos. Nova Hedwigia, 14, 2—4, 1967 : 514. — **П. щеголеватый.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., вначале колокольчатая, с острым или тупым бугорком, затем почти распростертая, с бугорком, гигрофанная, влажная темно-коричневая, подсохшая желтовато-бурая, с белыми волосистыми не густыми чешуйками. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, темно-коричневые. Ножка 5—8×0.4—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале вся беловолокнистая, затем светло- или темно-коричневая, с несколькими белыми паутинистыми поясками. Мякоть охристая, без вкуса и запаха. Споры 6—7 (7.5)×5—5.5 (6) мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, отчетливо бородавчатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (СССР — Белоруссия; Швейцария), Азия (СССР — Бурятия).

189. **C. incisus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 301. — *Agaricus gentilis* γ *A. incisus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 213. — *Telamonia incisa* Wünsche, Pilze, 1877 : 122. — *Hydrocybe incisa* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 168. — **П. надрезанный.**

Шляпка 1—3 см в диам., колокольчатая, с небольшим бугорком, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, влажная бурая, подсохшая желто- или рыжевато-буроватая, на вершине остается бурой, по краю с беловатыми шелковистыми плотными волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, желто-бурые. Ножка 6—8×0.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, полая, волокнистая, одноцветная со шляпкой, с белыми паутинистыми поясками. Мякоть желтоватая, без запаха и вкуса. Споры 9—12×5.5—7 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, желто-коричневые. Край пластинки с многочисленными стерильными клетками пузыревидной формы.

В хвойных лесах, в редколесьях лесотундры и высокогорий. — Европа (Бельгия; Великобритания; Дания; Италия; СССР — Карелия, Белоруссия, Татария, Краснодарский край; Финляндия; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Якутия, Приморский край), Сев. Америка (США).

Относительно *C. incisus* единого мнения в литературе нет. Наша характеристика совпадает с описанием его у Брезадолы (Bresadola, 1930b). Большинство же авторов указывает споры

мельче, чем в наших образцах. По данным Рикена (Ricken, 1915), Ри (Rea, 1922) и Кауфмана (Kauffman, 1932), они равны 8—9×5—6 мкм; по данным Ланге (Lange, 1938) и Мозера (Moser, 1978), — 7—8 (9)×4—4.5 (5) мкм. К тому же Мозер (Moser, 1975a) помещает этот вид в секцию *Tenuiores* Fr., объединяющую мелкоплодные виды паутинника, не имеющие ясно выраженных поясков на ножке. С такой классификацией вида трудно согласиться.

190. **C. stemmatus** Fr. Epicr. 1838 : 309. — *Telamonia stemmata* Rick. Blätterpilze, 1915 : 175, non sensu Rick. — *Hydrocybe stemmata* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 192. — **П. увенчанный.**

Шляпка 2—4 см в диам., выпуклая, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, темно- или шоколадно-коричневая, по краю беловатая от плотных шелковистых волокон. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, одноцветные со шляпкой. Ножка 5—9×0.3—0.7 см, цилиндрическая, волокнистая, одноцветная со шляпкой, с многочисленными белыми плотными волокнисто-пленчатыми поясками. Мякоть темно-коричневая, иногда с неприятным запахом. Споры 7—9×5—5.7 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-коричневые.

В сырых хвойных лесах, часто среди сфагновых мхов. — Европа (Великобритания; Италия; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Калининская обл.; Чехословакия; Швеция).

C. stemmatus хорошо отграничивается от других видов этой группы темно-коричневой окраской плодового тела и многочисленными, почти пленчатыми поясками на ножке. Так же этот вид понимает Мозер (Moser, 1967a, 1978), хотя помещает его в секцию *Telamonia* (Moser, 1975a), тоже объединяющую грибы с белыми поясками на ножке, но имеющие мясистые плодовые тела. Рикен (Ricken, 1915) и Брезадола (Bresadola, 1930b) описывают совсем иной гриб, с буроватыми поясками на ножке, а Ри (Rea, 1922) указывает для него бо́льшие размеры спор (9—10×5—6 мкм).

191. **C. alnetorum** (Vel.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 336. — *Hydrocybe alnetorum* Vel. České Houby, 1920—1922 : 452. — **П. ольхи.**

Шляпка 1—3 см в диам., выпуклая, с бугорком, гигрофанная, под лупой тонко- и коротковолосистая, влажная коричневая, красновато-коричневая или цвета какао, подсохшая желто- или светло-серовато-бурая, на бугорке темнее. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, одноцветные со шляпкой, но тоном светлее. Ножка 5—6×0.2—0.3 см, шелковистая, розовато-коричневая, в основании беловатая, с беловатыми поясками. Споры (7.2) 8—10×5.5—6.4 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, коричневые.

В хвойных лесах среди зарослей ольхи. — Европа (Польша; СССР — Ярославская обл.; ФРГ; Чехословакия), Азия (СССР — Иркутская обл., Камчатка, Приморский край).

192. **C. atropusillus** Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. Natn. Parks. 6, 42, 1960 : 588. — **П. темно-маленький.**

Шляпка 0.5—2 (3) см в диам., вначале коническая, затем выпуклая, с острым бугорком, тонкомясистая, гигрофанная, влажная темно-бурая, иногда черная, по краю светлее, подсохшая шоколадно-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, довольно редкие, вначале цвета кофе с молоком, затем серовато-бурые. Ножка 1.5—5×0.1—0.2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, бурая, внизу почти черная, с отдельными беловатыми волокнами. Мякоть бурая, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×4.5—5.5 (6) мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, темно-бурые.

В горах среди зарослей ольхи. — Европа (СССР — Мурманская обл.; Швейцария).

Секция 3. Hydrocybe (Fr.) Nezd. st. nov.

Cortinarius subgen. *Hydrocybe* Fr. Epicr. 1838 : 303.

Плодовое тело мелкое, буроватое, с розоватым, лиловатым или фиолетовым оттенком в окраске ножки и пластинок. Велум выражен очень слабо, ножка без ясных поясков. Споры эллипсоидальные.

Тип: *C. decipiens* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры до 9 мкм дл. . . . . 2.
— Споры более 9 мкм дл. . . . . 5.
2. Шляпка темно- или шоколадно-коричневая, с фиолетовым оттенком по краю; пластинки вначале розовато-лиловые, затем желтовато-коричневые; ножка розовато-лиловая и лиловато-коричневая; споры 8—9×4.6—5.3 мкм . . . . 198. **C. pulchripes.**
— Лиловатый или фиолетовый оттенок присутствует только в окраске ножки; шляпка темно-бурая или красновато-коричневая . . . . 3.
3. Пластинки рыжевато-охристые; споры 8—9×5.2—5.7 мкм . . . . 193. **C. decipiens.**
— Пластинки темно-бурые или цвета кофе с молоком . . . . 4.
4. Споры 7—8×4—4.5 мкм; пластинки цвета кофе с молоком, с беловатым краем; ножка серебристо-серая, с фиолетовым оттенком, с буроватыми поясками . . . . 194. **C. erythrinus** sensu Lange.
— Споры 7—8×5—5.5 мкм; пластинки коричневые; ножка коричневатая, с фиолетово-лиловатым оттенком, без поясков . . . . 195. **C. erythrinus** sensu Mos., Rick.
5. Споры 10—13 (14)×6—7 (8) мкм; шляпка влажная черно- или темно-бурая, подсохшая бурая или желто-бурая; ножка серо-

ватая, серовато-буроватая, с фиолетовым оттенком, или розовато-лиловая . . . . 197. **C. megasporus.**
— Споры мельче, до 10.5 мкм дл. . . . . 6.
6. Плодовое тело очень мелкое, шляпка до 1.5 см в диам.; шляпка, пластинки и ножка темно-фиолетовые . . . 199. **C. bibulus.**
— Плодовое тело крупнее, шляпка 1.5—4 см в диам., темно-бурая или красновато-коричневая; пластинки светло-коричневые; ножка вначале фиолетовая, затем буроватая, вверху с фиолетовым оттенком . . . . 196. **C. sertipes.**

193. **C. decipiens** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 312. — *Agaricus decipiens* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 236. — *Hydrocybe decipiens* Wünsche, Pilze, 1877 : 120. — **П. обманчивый.**

Шляпка 1—4 см в диам., колокольчатая, с бугорком, часто по краю растрескивающаяся, шелковистая, гигрофанная, сырая темно-красновато-коричневая, на вершине почти черная, подсохшая светлее — красно-буроватая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, довольно редкие, рыжевато-охристые. Ножка 3—6×0.1—0.4 см, цилиндрическая, шелковистая, буроватая, со слабым фиолетовым оттенком, особенно в верхней части, без поясков. Мякоть бело-розоватая, без вкуса и запаха. (Табл. XI, *5*). Споры 8—9×5.2—5.7 мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, желто-коричневые.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Эстония, Белоруссия; Финляндия; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (Китай; СССР — Грузия, Томская обл., Таймырский авт. окр., Иркутская обл., Приморский край), Африка (Марокко).

194. **C. erythrinus** (Secr.) Fr. Epicr. 1838 : 312 sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 46. — *Agaricus erythrinus* Secr. Mycogr. Suisse, 3, 1833. — **П. ярко-красный.**

Шляпка 2.5—3 см в диам., вначале выпуклая, с бугорком, затем плоская, с небольшим бугорком, гигрофанная, красновато- или темно-коричневая, на вершине темнее, подсохшая блестящая. Пластинки приросшие зубчиком, цвета кофе с молоком, с беловатым краем. Ножка 4—6×0.3—0.6 см, цилиндрическая, шелковистая, серебристо-серая, со слабым фиолетовым оттенком, с коричневыми поясками ниже зоны прикрепления кортины. Мякоть беловатая, без запаха и вкуса. Споры 7—8×4—4.5 мкм, эллипсоидальные, почти гладкие, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Дания; СССР — Московская обл.; Швеция).

C. erythrinus интерпретируется по-разному. Наше описание совпадает с характеристикой вида у Ланге (Lange, 1938) и Люндела, издавшего его эксикат (Fungi exsiccati Suecici, N 2839). По мнению Люндела, такая трактовка *C. erythrinus* соответствует

пониманию вида Фризом, поскольку эти грибы довольно часты в окрестностях Фемсьё (Швеция), т. е. там, где их собирал в свое время Фриз.

Иной смысл вкладывают в понимание *C. erythrinus* Конрад и Моблан (Konrad, Maublanc, 1924—1932), Рикен (Ricken, 1915) и Мозер (Moser, 1967a). Они имеют в виду гриб со сходными макропризнаками, но с широкоэллипсоидальными бородавчатыми спорами. Возможно, этот гриб следует описать как новый для науки вид.

195. **C. erythrinus** (Secr.) Fr. sensu Mos. Kl. Krypt.-El. 2b/2, 1967 : 332. — *Hydrocybe erythrina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 184. — **П. ярко-красный.**

Шляпка 2—4 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая или плоская, с бугорком, гигрофанная, влажная темно-бурая, с почти черным бугорком. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, коричневые, затем ржаво-коричневые. Ножка 5—6×0.2—0.5 см, цилиндрическая, коричневая, с фиолетово-лиловатым оттенком, без поясков. Мякоть буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 7—8×5.5—6 мкм, ширкоэллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые.

В лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; СССР — Эстония, Белгородская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Приморский край), Сев. Америка (США), Африка (Марокко).

196. **C. sertipes** Kuehner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 24, 1955 : 40. — *Hydrocybe sertipes* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 188. — **П. шелковистоножковый.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, с бугорком, гигрофанная, темно-бурая или красновато-коричневая, по краю беловато-волокнистая. Пластинки приросшие зубчиком, светло-коричневые. Ножка 4—7×0.2—0.7 см, цилиндрическая, волокнистая, вначале фиолетовая, затем буроватая (фиолетовый оттенок сохраняется только в верхней части), с неясными поясками. Мякоть буроватая, без особого вкуса и запаха. Споры 8—10.5×5—6.5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, желто-коричневые.

В лиственничнике. — Европа (ФРГ; Франция; Чехословакия), Азия (СССР — Магаданская обл.).'

197. **C. megasporus** Sing. в Фрейндлинг, Изв. Карело-Финск. фил. АН СССР, 4, 1949 : 95. — *Cortinarius subsertipes* Romagn. Bull. Soc. natur. Oyonnax, 6, 1952 : 63. — **П. крупноспоровый.**

Шляпка 1.5—4 см в диам., вначале колокольчатая или выпуклая, затем плоская, иногда по краю бороздчатая, гигрофанная, влажная черно- или темно-бурая, подсохшая бурая или желто-бурая, по краю иногда с беловатыми шелковистыми волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале коричневые или желто-бурые, затем бурые, иногда с беловатым зазубренным краем. Ножка 3—7 (12)×0.3—0.5 см, цилиндрическая, иногда в основании с небольшим клубневидным утолщением, шелковистая, сероватая и серовато-буроватая, со слабым фиолетовым оттенком, розовато-серая или розовато-лиловатая, с плохо заметными беловатыми или беловато-розовато-буроватыми поясками, с нежно-розовым войлочком мицелия в основании. Мякоть буроватая, с приятным запахом, иногда со слабым редечным. Споры 10—13 (14)×6—7 (8) мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-коричневые. (Табл. XIV, 7). Иногда край пластинки со стерильными клетками.

В ольшниках и березняках среди мхов. — Европа (Болгария; СССР — Карелия, Ярославская, Московская, Белгородская области; Франция; ФРГ), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Камчатка).

C. megasporus — обычный и широко распространенный в нашей стране гриб. Ранее определялся нами как *C. subsertipes* Romagn., но при изучении типового образца *C. megasporus* обнаружено полное совпадение признаков этих двух видов. При отсутствии возможности видеть тип *C. subsertipes* считаем тем не менее нужным объединить их.

198. **C. pulchripes** Favre, Beitr. Krypt.-Fl. Schweiz. 10, 3, 1948 : 114. — *Hydrocybe pulchripes* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 163. — **П. красивоножковый.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., коническая или колокольчатая, гигрофанная, шоколадно- или темно-коричневая, по краю с фиолетовым оттенком и с белыми шелковистыми волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, вначале розовато-лиловые, затем желто-коричневые, с лиловатым оттенком. Ножка 6—8×0.2—0.4 см, цилиндрическая, вначале розовато-лиловая, затем лиловато-коричневая. Мякоть лиловатая, без вкуса и запаха. Споры 8—9×4.6—5.3 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-коричневые.

В березовых и хвойных лесах с березой. — Европа (СССР — Мурманская обл.; Швейцария), Азия (СССР — Иркутская обл.).

199. **C. bibulus** Quél. Bull. Soc. bot. Fr. 1880 : 6. — *C. pulchellus* Lange, Meddel. Naturhist. Foren i Kjobenhavn, 4, 1926. — *C. americanus* A. H. Smith, Ann. Mycol. 32, 1934 : 471. — *Hydrocybe bibula* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 159. — **П. впитывающий.**

Шляпка 0.5—1.5 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, гигрофанная, шелковистая, влажная темно-фиолетовая, подсохшая фиолетово-коричневая, по краю с беловатым войлочным налетом. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, темно-фиолетовые. Ножка 3—6×0.1 см, цилиндрическая, темно-фиолетовая, без поясков, иногда с неясно выраженными белыми поясками. Мякоть темно-фиолетовая, без запаха. Споры 9—

10.5×5.5—6 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

На сырой почве среди кустов ольхи. — Европа (Дания, Франция), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

Секция 4. Helvelloidei Mos.

Mos. Nova Hedwigia, 14, 2—4, 1967 : 484.

Плодовое тело мелкое. Шляпка до 2—3 см в диам. Велум желто-бурый или буроватый, выражен в виде поясков на ножке или шелковистого налета на шляпке и ножке. Гифы велума инкрустированные, широкие, 7—20 мкм в диам. Споры эллипсоидальные.

Тип: *C. helvelloides* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки с фиолетовым оттенком, редкие, толстые; обитатели ольховников . . . . 2.
— Пластинки без фиолетового оттенка; обитатели ивняков и хвойных лесов . . . . 4.
2. Шляпка и ножка оливково-бурые, с желтоватыми волокнами велума; пластинки серовато-фиолетовые; споры 8—10.5×5—6 мкм . . . . 200. **C. helvelloides.**
— Шляпка и ножка бурые, без оливкового оттенка; велум от желто- до светло-бурого . . . . 3.
3. Шляпка и ножка темно-бурые; ножка с желто-бурыми хлопьевидными поясками; споры 8.5—9.5 (10)×5—6 мкм . . . . 201. **C. alneus.**
— Шляпка и ножка темно- или каштаново-бурые, иногда с красноватым оттенком; ножка со светло-бурыми, иногда даже беловато-буроватыми хлопьями; споры 9—11×5—6 мкм . . . . 202. **C. badiovestitus.**
4. Ножка с мелкими чешуйками, хлопьями или поясками; пластинки частые, не толстые; обитатели хвойных, изредка лиственных лесов . . . . 5.
— Ножка без чешуек, хлопьев и поясков, с волокнистым налетом в виде чехла или с отдельными волокнами; обитатели ивняков, лиственных, изредка хвойных лесов . . . . 8.
5. Край пластинки со стерильными клетками . . . . 6.
— Край пластинки без стерильных клеток . . . . 7.
6. Споры 7—10.5×4.5—5.5 мкм; шляпка влажная темно-бурая, с серо- или желто-бурыми чешуйками, подсохшая серо- или охристо-серо-бурая . . . . 203. **C. arenatus.**
— Споры (6.5) 7—8 (8.5)×4.5—5.3 (6) мкм; шляпка влажная каштаново-коричневая, серовато- или темно-бурая, подсохшая желто-бурая, серовато-буроватая или буроватая, с охристо- и ржаво-бурыми чешуйками . . . . 205. **C. strobilaceus.**

7. Шляпка бурая или охристо-бурая, с мелкими, почти зернистыми чешуйками; ножка волокнисто-чешуйчатая . . . . 204. **C. psammocephalus.**
— Шляпка серовато-коричневая, ножка с серовато-буроватыми поясками . . . . 206. **C. lanatus.**
8. Споры 7—8 (9)×4.5—5.3 мкм; шляпка коническая или колокольчатая, темно-бурая, с желто-бурыми волосистыми чешуйками; ножка темно-бурая, с плотными желто-бурыми волокнами . . . . 207. **C. angelesianus.**
— Длина спор до 12 мкм; шляпка полушаровидная . . . . . 9.
9. Ножка на 1/2 или на 1/3 затянута светло-охристым шелковисто-волокнистым чехлом; шляпка влажная от темно-серо-бурой до красновато-буроватой, с охристыми волосистыми чешуйками; споры 9.5—11.5×4.2—4.8 мкм . . . . 208. **C. semivestitus.**
— Ножка с отдельными буроватыми или почти беловатыми волокнами, не образующими плотного чехла; шляпка влажная темно-бурая или шоколадно-коричневая; споры 9.5—11 (12)×5—5.5 мкм . . . . 209. **C. cucumisporus.**

200. **C. helvelloides** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 297. — *Agaricus gentilis ε helvelloides* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 213. — *Hydrocybe helvelloides* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 160. — **П. лопастниковидный.**

Шляпка 0.5—2 см в диам., вначале выпуклая, с острым бугорком, затем почти плоская, с небольшим бугорком, гигрофанная, шелковистая или мелкочешуйчатая, оливково-бурая, затем бурая, по краю желто-волокнистая. Пластинки приросшие, широкие, редкие, серовато-фиолетовые, с беловатым краем, затем темно-ржаво-бурые. Ножка 4—5×0.2 см, цилиндрическая, волокнистая, оливково-бурая, с желтоватыми волокнами, вверху с фиолетовым оттенком, у основания рыжевато-красная, с желто-бурыми поясками. Споры 8—10.5×5—6 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые. (Табл. XIV, *4*).

В зарослях ольхи. — Европа (Бельгия; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Латвия; Франция; ФРГ; Швейцария; Швеция).

201. **C. alneus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.—Fl. 2 b/2, 1967 : 322. — *Hydrocybe alnea* Mos. Bull. Soc. natur. Oyonnax, 7, 1953 : 127. — **П. ольховый.**

Шляпка 1.5—2 см в диам., выпуклая, по краю бороздчатая, гигрофанная, темно-бурая, на вершине желто-бурая. Пластинки широко приросшие, толстые, редкие, вначале серовато-лиловато-пурпуровые, затем ржаво-бурые. Ножка одноцветная со шляпкой, с многочисленными желто-бурыми хлопьевидными поясками. Споры 8.5—9.5 (10)×5—6 мкм, эллипсоидальные, грубобородавчатые. (Табл. XIV, *5*).

В зарослях ольхи. — Европа (Австрия, Норвегия), Азия (СССР — Приморский край).

202. **C. badiovestitus** Mos. Nova Hedwigia, 14, 2—4, 1967 : 513. — **П. темно-каштановоодетый.**

Шляпка 0.5—1.7 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, с бугорком, гигрофанная, влажная темно- или каштаново-бурая, иногда с красноватым оттенком, по краю с шелковистым налетом, подсохшая красновато-бурая. Пластинки широко приросшие, толстые, широкие, редкие, вначале фиолетово-серовато-бурые или фиолетово-бурые, затем темно-ржаво-бурые. Ножка 1—4×0.1—0.2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, темно-бурая, иногда с красноватым оттенком, в молодом возрасте со светло-бурыми, иногда даже беловато-буроватыми хлопьями, быстро исчезающими. Мякоть темно-бурая, без запаха и вкуса. Споры 9—11×5—6 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинок со стерильными клетками.

В зарослях ольхи. — Европа (Австрия; СССР — Ленинградская обл.).

203. **C. arenatus** Fr. Epicr. 1838 : 283. — *Inoloma arenatum* Wünsche, Pilze, 1877 : 126. — **П. песчаный.**

Шляпка 1—3 см в диам., выпуклая, с тупым или острым бугорком, гигрофанная, влажная темно-бурая, с серо- или желто-бурыми чешуйками, особенно густыми по краю, подсохшая серо- или охристо-серо-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно частые, вначале цвета кофе с молоком, затем темно-бурые, со светлым зазубренным краем. Ножка 5—7×0.2—0.6 см, цилиндрическая, суженная к основанию или веретеновидная, вверху буроватая, книзу темно- или красновато-бурая, с желто-бурыми хлопьевидными поясками. Мякоть серовато-буроватая, без вкуса, со слабым запахом трутовика. Споры 7—10.5×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с хейлоцистидами, бутылковидной или цилиндрической формы, 25—45×5—16 мкм.

В ельниках среди мхов и лишайников. — Европа (Австрия, Швеция).

204. **C. psammocephalus** Fr. Epicr. 1838 : 301 sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 40, non sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl., 1967 : 322. — **П. песчаноголовый.**

Шляпка 2—3 см в диам., вначале колокольчатая, затем почти распростертая, с острым бугорком, гигрофанная, очень мелкочешуйчатая, влажная бурая или охристо-бурая, с такого же цвета мелкими, почти зернистыми чешуйками. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, коричневые, со слабым красноватым оттенком. Ножка 3—5×0.2—0.3 см, цилиндрическая, волокнисто-чешуйчатая, одноцветная со шляпкой. Мякоть коричневатая, без вкуса и запаха. (Табл. XI, *6*). Споры 8.5—9×5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-коричневые,

В лиственных лесах. — Европа (Великобритания, Дания, Швеция), Азия (СССР — Приморский край).

205. **C. strobilaceus** Mos. Nova Hedwigia, 14, 2—4, 1967 : 516. — *C. psammocephalus* Fr. sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 322. — **П. шишковидный.**

Шляпка 0.6—2 см в диам., колокольчатая, с острым бугорком, гигрофанная, мелкочешуйчатая, в молодом возрасте по краю шелковистая, влажная каштаново-коричневая, серовато- или темно-бурая, подсохшая желто-бурая, серовато-буроватая или буроватая, с охристо- и ржаво-бурыми чешуйками; кортина желто-бурая или бледно-охристая. Пластинки закругленно приросшие, с зазубренным неровным краем, довольно частые, вначале цвета кофе с молоком, затем желто-бурые, иногда с розоватым оттенком. Ножка 2—7×0.1—0.4 см, цилиндрическая или слегка суженная книзу, одноцветная со шляпкой, но тоном светлее, с охристо-бурыми или рыжевато-желтыми хлопьевидными поясками, с возрастом исчезающими. Мякоть желто- и темно-бурая, без вкуса и запаха. Споры (6.5) 7—8 (8.5)×4.5—5.3 (6) мкм, ширококоэллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые. (Табл. XIV, *6*). Край пластинки с нитевидными, булавовидными, редко веретеновидными стерильными клетками.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Норвегия; СССР — Ярославская обл., Эстония; ФРГ).

206. **C. lanatus** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 322. — *Hydrocybe lanata* Mos. Sydowia Beih. 1, 1957 : 234. — *Cortinarius stemmatus* Fr. sensu Bres. Icon. Mycol. 14, 1930 : 657. — **П. шерстистый.**

Шляпка 2—3 см в диам., слегка выпуклая, волокнисто-мелкочешуйчатая, гигрофанная, влажная серовато-коричневая, подсохшая светлее. Пластинки приросшие зубчиком, частые, желто-бурые. Ножка 3×0.3 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, со светлыми, серовато-буроватыми поясками. Мякоть бледно-охристая, без запаха и вкуса. Споры 8.5—9×5—5.2 мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, желто-бурые.

В сырых ельниках среди сфагновых мхов. — Европа (Австрия; Италия; СССР — Ленинградская обл.).

207. **C. angelesianus** A. H. Smith, Lloydia, 7, 3, 1944 : 205. — **П. анжельский.**

Шляпка 1—2.5 см в диам., вначале коническая, затем колокольчатая и, наконец, почти плоская, с небольшим бугорком, гигрофанная, темно-бурая, с желто-бурыми волосистыми чешуйками; кортина охристо-буроватая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно частые, вначале светло-коричневые, затем цвета какао. Ножка 3—6×0.4—0.6 см, цилиндрическая или суженная к основанию, темно-бурая, с довольно плотными желто-бурыми волокнами. Мякоть красновато-буроватая, без особого вкуса

и запаха. Споры 7—8 (9)×4.5—5.3 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Сев. Америка (США).

208. **C. semivestitus** Mos. Nova Hedwigia, 14, 2—4, 1967 : 516. — **П. полуодетый.**

Шляпка 1—2.5 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, изредка выпукло-колокольчатая, гигрофанная, влажная темно-серо-бурая до красновато-буроватой, с густыми охристыми волосками и чешуйками, сухая красновато-бурая. Пластинки закругленно приросшие, ярко-ржаво-бурые. Ножка 1.5—3×0.2—0.4 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, темно-ржаво-бурая, вначале вся затянута светло-охристым шелковисто-волокнистым чехлом, затем только в нижней половине. Мякоть влажная темно-красно-бурая, подсохшая буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. XI, 7). Споры 9.5—11.5×4.2—4.8 мкм, эллипсоидально-веретеновидные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных лесах, вблизи ивы. — Европа (Швеция).

209. **C. cucumisporus** Mos. Nova Hedwigia, 14, 2—4, 1967 : 514. — **П. огурцевидноспоровый.**

Шляпка 0.7—3 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с небольшим бугорком, голая или вросшеволокнистая, с возрастом становится волокнисто-чешуйчатой, гигрофанная, влажная темно-бурая или шоколадно-коричневая, подсохшая красновато-бурая, по краю желтовато-ржаво-бурая. Пластинки закругленно приросшие, редкие, широкие, толстые, вначале охристые, с сероватo-бурым оттенком, затем темно-серо-бурые или шоколадно-коричневые, с зазубренным краем. Ножка 1—2.5× ×0.1—0.3 см, цилиндрическая или слегка булавовидная, сероватo-буроватая, на вершине бледно-желтовато-буроватая, в нижней половине с буроватым или почти беловатым шелковистым налетом. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 9.5—11 (12)× 5—5.5 мкм, удлиненно-цилиндрические, желто-бурые, мелкобородавчатые.

В зарослях ив. — Европа (Австрия).

Секция 5. Firmiores Fr.

Fr. Epicr. 1838 : 303.

Плодовое тело средне- или плотномясистое. Ножка белая или беловато-фиолетовая, с белыми поясками или без них. Шляпка бурая и буро-фиолетовая. Споры эллипсоидальные, миндалевидные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных.

Тип: *C. armeniacus* (Fr.) Fr.

1. Ножка белая, без фиолетового оттенка . . . . 2.
— Ножка с фиолетовым оттенком в какой-либо части или вся беловато-фиолетовая . . . . 18.
2. Ножка с белыми поясками или с плотным белым шелковисто-волокнистым налетом . . . . 3.
— Ножка голая, без поясков, иногда с отдельными белыми волокнами, образующими неясные зоны . . . . 9.
3. Ножка булавовидная или в основании клубневидно вздутая . . . . 4.
— Ножка цилиндрическая или слегка утолщенная книзу . . 7.
4. Шляпка влажная красновато- или каштаново-коричневая, красновато-бурая, подсохшая цвета какао; ножка с белым плотным волокнисто-паутинистым пояском в виде кольца . . . . 5.
— Шляпка влажная темно- или рыжевато-бурая, подсохшая желто- или светло-бурая; пластинки коричневые или светло-бурые; ножка с одним или несколькими поясками; споры 7—9×5—6 мкм . . . . 226. **C. triformis.**
5. Шляпка красно-бурая или каштаново-коричневая; пластинки светло-коричневые; споры 7—8 (9)×5.5—5.8 мкм . . . . 231. **C. bulbosus.**
— Шляпка влажная красновато-коричневая или красновато-буроватая, подсохшая цвета какао . . . . 6.
6. Пластинки вначале светло-, затем красновато-коричневые; споры 7—9×4—5 мкм . . . . 225. **C. bivelus.**
— Пластинки вначале шафранно-, затем ярко-рыжевато-коричневые; споры 9—11×6.5 (7) мкм . . . . . 323. **C. laniger.**
7. Шляпка влажная красновато- или темно-бурая, подсохшая желто-бурая; ножка с серебристыми волокнами, с одним неясно выраженным пояском; споры 8—9×4—5 мкм . . . . 227. **C. biformis.**
— Шляпка влажная светло-коричневая, светло- или желто-бурая, подсохшая желто-охристая или цвета кофе с молоком . . . . 8.
8. Споры 7—8×4.5—5 мкм; шляпка влажная светло-коричневая, подсохшая желто-бурая или желто-охристая; ножка с белыми паутинистыми поясками . . . 229. **C. melleo-pallens.**
— Споры 8.5—9×5—5.3 мкм; шляпка влажная желто-бурая, подсохшая цвета светлого кофе с молоком; ножка с белым паутинистым чехлом и почти пленчатыми поясками . . . . 230. **C. licinipes.**
9 (2). Ножка вздуто булавовидная, плотномясистая; шляпка плотномясистая, влажная рыжевато- или красновато-бурая, подсохшая светло-сероватo-бурая; споры 7.5—9×4.6—5.5 мкм . . . . 233. **C. firmus.**
— Ножка цилиндрическая, слегка утолщенная или корневидно утонченная в основании . . . . 10.

10. Ножка цилиндрическая или слегка утолщенная в основании . . . . 11.
— Ножка корневидная или веретеновидная . . . . 15.
11. Споры эллипсоидальные до миндалевидных . . . . 12.
— Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных . . 14.
12. Шляпка серовато-буроватая; пластинки вначале серовато-охристые; ножка беловато-серебристая, без зон и поясков . . . . 228. **C. camurus.**
— Шляпка от охристо- и желто-бурой до красновато- или оранжево-коричневой и оранжево-желтой; ножка с плохо заметными зонами и поясками . . . . 13.
13. Шляпка влажная ярко-буровато-желтая, красновато- или оранжево-коричневая, подсохшая желто-бурая, оранжево-желтая или оранжево-охристая; ножка белая, с белыми поясками или без них . . . . 210. **C. armeniacus.**
— Шляпка влажная желто-бурая, в середине с рыжеватым оттенком, подсохшая желто-охристая и охристо-бурая; ножка с белыми, плохо заметными зонами . . . . 211. **C. dilutus.**
14. Шляпка 2.5—6 см в диам., влажная красновато-бурая, подсохшая коричневая; ножка белая или серовато-серебристая, утолщенная книзу, но в основании корневидно утонченная; споры 5.5—6 (7)×5—5.5 мкм . . . . . 213. **C. saturatus.**
— Шляпка 2—3 см в диам., влажная желто-бурая или охристая, подсохшая беловато-охристая; ножка цилиндрическая, вначале белая, затем кремово-охристая; споры 6.5—7×5.5—6.5 мкм . . . . 212. **C. hoeftii.**
15. Ножка веретеновидная; шляпка желтовато-бурая или светло-коричневая; пластинки светло-коричневые, с беловатым зазубренным краем; споры 8.5—10 (11)×5—6 мкм . . . . 215. **C. duracinus.**
— Ножка цилиндрическая, с корневидным основанием; край пластинок не зазубренный . . . . 16.
16. Споры 9—12×4.5—5.5 мкм; шляпка влажная рыжевато-охристая, подсохшая бледно-охристая или кремовая; мякоть без запаха . . . . 216. **C. pseudocandelaris.**
— Споры 6.5—8 мкм дл.; мякоть с резким запахом . . . . . 17.
17. Шляпка влажная желто-бурая, подсохшая желто-охристая; мякоть с запахом иодоформа . . . . 214. **C. rigens.**
— Шляпка влажная красновато- или серовато-бурая, подсохшая желто-бурая; мякоть с резким неприятным запахом . . . . 217. **C. damascenus.**
18 (1). Ножка без поясков или с неясно выраженными поясками . . . . 19.
— Ножка с одним или несколькими почти пленчатыми поясками . . . . 21.
19. Ножка утолщенная к основанию, вверху с фиолетовым оттенком, книзу буровато-беловатая; шляпка шоколадно- или каштаново-коричневая; споры 8—9×4.5—5 (5.3) мкм . . . . 219. **C. castaneus.**

— Ножка цилиндрическая или суженная к основанию, вся бледно-фиолетовая . . . . 20.
20. Шляпка влажная фиолетово- или шоколадно-коричневая, подсохшая глинисто- или охристо-бурая; пластинки фиолетовые и фиолетово-коричневые; ножка без поясков; споры (7) 8—9 (11)×4.5—5.5 мкм . . . . 218. **C. bicolor.**
— Шляпка влажная красно- или черно-коричневая, подсохшая красновато-желто-коричневая; ножка с неясно выраженным пояском или без него; споры 9—13×5.5—6.5 мкм . . . . 222. **C. parevernius.**
21. Пластинки редкие, толстые . . . . 22.
— Пластинки частые, не толстые, вначале фиолетово-, затем темно-коричневые; шляпка шоколадно- или темно-коричневая, по краю с фиолетовым оттенком, подсохшая бледно-охристая; ножка вначале серебристо-фиолетовая, затем беловато-буроватая; споры (9) 10—11.5×6—7 мкм . . . . 220. **C. saturninus.**
22. Запах редечный; шляпка влажная темно-фиолетовая или шоколадно-коричневая, с фиолетовым оттенком, подсохшая буровато-охристая; пластинки и ножка темно-фиолетовые; споры 9.5—11.5×6—7 мкм . . . . . . 223. **C. scutulatus.**
— Запах не редечный или без запаха . . . . 23.
23. Шляпка влажная шоколадно- или темно-коричневая, подсохшая светло-коричневая или охристая; пластинки цвета кофе с молоком, с фиолетовым оттенком; ножка бледно-фиолетовая; споры 9—10.5×5.5—6 мкм . . . . . 221. **C. evernius.**
— Шляпка, пластинки и ножка вначале бледно-лиловато-фиолетовые, затем светло-коричневые, с фиолетовым оттенком; споры 7.5—9×5.7—7 мкм . . . . . . 224. **C. deceptivus.**

210. **C. armeniacus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 304. — *Agaricus armeniacus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 234. — *Hydrocybe armeniaca* Wünsche, Pilze, 1877 : 121. — **П. абрикосово-желтый.**

Шляпка 4—7 см в диам., от выпуклой до почти плоской, с небольшим бугорком, шелковистая, гигрофанная, влажная ярко-буровато-желтая, красновато- или оранжево-коричневая, по краю беловатая от шелковистых волокон, подсохшая желто-бурая, оранжево-желтая или оранжево-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, широкие, вначале желтовато-охристые, затем рыжевато-коричневые. Ножка 4—12×0.5—1.5 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, шелковистая, белая, с белыми поясками или без них. Мякоть белая или слегка желтоватая, без вкуса, со слабым редечным запахом. Споры 8.5—9.2×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Италия; Румыния; СССР — Мурманская обл., Карелия, Ленинградская обл., Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Татария,

Свердловская обл.; Финляндия; ФРГ; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Азия (Китай; СССР — Армения, Грузия, Приморский край), Сев. Америка (США).

221. **C. dilutus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 305. — *Agaricus armeniacus* γ *A. dilutus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 235. — *Hydrocybe diluta* Wünsche, Pilze, 1877 : 121, non sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 327. — **П. бледный.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале колокольчатая, с тупым бугорком, затем выпуклая, гигрофанная, влажная желто-бурая, в середине с рыжеватым оттенком, по краю беловато-шелковистая, подсохшая желто-охристая и охристо-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-охристые, затем желто-бурые. Ножка 6—10×0.6—0.9 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, шелковистая, белая, с многочисленными белыми, плохо заметными зонами. Мякоть желтоватая, без вкуса и запаха. Споры 8—9.5×4.8—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. XIII, *7*).

В хвойных лесах и ольховниках. — Европа (Великобритания; Дания; Испания; Польша; СССР — Ленинградская обл., Татария, Пензенская обл.), Азия (СССР — Приморский край), Сев. Америка (США).

212. **C. hoeftii** (Weinm.) Fr. Epicr. 1838 : 306. — *Agaricus hoeftii* Weinm. Hymen. et Gasterom. Ross. 1836 : 178. — *Hydrocybe hoeftii* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 166. — **П. Хёфта.**

Шляпка 2—3 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая, гигрофанная, влажная желто-бурая или охристая, подсохшая беловато-охристая, край вначале беловато-шелковистый, затем голый, рубчатый; кортина белая. Пластинки закругленно приросшие, рыжевато-охристые. Ножка 4—5×0.4—0.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, шелковистая, вначале белая, затем кремово-охристая. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. (Табл. I, *1*). Споры 6.5—7×5.5—6.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В хвойных, лиственных и смешанных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Литва), Азия (СССР — Иркутская обл.).

213. **C. saturatus** Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935—1940 : III. — *Hydrocybe diluta* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 180. — *H. saturata* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 165. — **П. насыщенный.**

Шляпка 2.5—6 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, шелковистая, гигрофанная, влажная красновато-бурая, по краю светлее, подсохшая коричневая, в середине более темная — ржаво-коричневая. Пластинки закругленно приросшие, вначале коричневые, затем ржаво-бурые. Ножка 5—8×0.7—1.3 см, цилиндрическая или слегка вздутая в основании, с коротким корневидным отростком, шелковистая, белая или серовато-серебристая, с отдельными коричневыми волокнами, без поясков. Мякоть коричневатая, без вкуса, иногда с запахом прелой древесины. Споры 5.5—6 (7)×5—5.5 мкм, почти шаровидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Дания; СССР — Карелия, Ярославская обл., Эстония; Финляндия; ФРГ), Азия (СССР — Красноярский край, Амурская обл.).

214. **C. rigens** Fr. Epicr. 1838 : 311, non sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1978 : 399. — *Hydrocybe rigens* Wünsche, Pilze, 1877 : 120. — **П. жестковатый.**

Шляпка 3—5 см в диам., выпуклая, с острым бугорком, гигрофанная, шелковистая, влажная желто-бурая, подсохшая желто-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, вначале бледно-охристые, затем рыжевато-бурые. Ножка 5—14×0.4—0.8 см, корневидная, шелковистая, беловатая, без поясков. Мякоть бледно-охристая, без особого вкуса, с сильным запахом иодоформа. Споры 7—8×4.5—5 мкм, миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; Дания; СССР — Эстония, Литва; ФРГ), Азия (СССР — Красноярский, Приморский края), Сев. Америка (США).

Приведенное выше описание совпадает с характеристикой этого вида, предложенной Ланге (Lange, 1938). Мозер (Moser, 1978) указывает иной гриб, споры которого равны 9—10.5×5.5—6.5 мкм.

215. **C. duracinus** Fr. Epicr. 1838 : 304. — *Hydrocybe duracina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 179. — **П. жесткокожий.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале коническая, затем выпуклая, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, желтовато-бурая или светло-коричневая, по краю с белыми шелковистыми волокнами; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, частые, светло-коричневые, с беловатым зазубренным краем. Ножка 5—15×1—1.5 см, веретеновидная, шелковисто-волокнистая, белая, без поясков. Мякоть желтоватая, без особого вкуса и запаха, иногда с редечным запахом. Споры 8.5—10 (11)×5—6 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных и хвойно-широколиственных лесах. — Европа (Бельгия; Болгария; Великобритания; Дания; Италия; СССР — Коми АССР, Московская обл., Украина; Финляндия; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Приморский край), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

216. **C. pseudocandelaris** (Mos.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 325. — *Hydrocybe pseudocandelaris* Mos. Sydowia, Beih. 1,

1957 : 240. — *H. candelaris* Rick. Blätterpilze, 1915 : 179 sensu Rick. non al. — **П. ложносвечковидный.**

Шляпка 2.5—5 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая или выпукло распростертая, с бугорком, гигрофанная, по краю шелковистая, влажная рыжевато-охристая, подсохшая бледно-охристая или кремовая. Пластинки широко приросшие, редкие, широкие, коричневые. Ножка 10—12×0.5—1 см, корневидная, волокнистая, беловато-буроватая. Мякоть беловатая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—12×4.5—5.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, бурые.

В хвойно-широколиственных лесах. — Европа (Австрия, Венгрия, ФРГ), Азия (СССР — Приморский край).

217. **C. damascenus** Fr. Epicr. 1838 : 304. — *Hydrocybe damascena* Wünsche, Pilze, 1877 : 121. — **П. дамасский.**

Шляпка 5—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, очень гигрофанная, влажная красновато- или серовато-бурая, подсохшая желто-бурая, по краю с беловатым шелковистым палетом. Пластинки закругленно приросшие, широкие, вначале бледно-коричневые, затем темно-бурые. Ножка 7×1.2 см, с веретеновидным, корневидно-удлиненным основанием, беловатая или охристая. Мякоть беловатая, с резким, неприятным запахом. Споры 6.5—7.5×4—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах, растут часто пучком. — Европа (Австрия; СССР — Эстония; Швеция).

218. **C. bicolor** Cke. Handb. Brit. Fung. 1883 : 277. — *Hydrocybe bicolor* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 161. — **П. двуцветный.**

Шляпка 2—5 см в диам., выпуклая, гигрофанная, шелковистая, влажная фиолетово-коричневая до шоколадно-коричневой, подсохшая глинисто- или охристо-бурая, по краю с серебристыми волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, вначале фиолетовые или фиолетово-коричневые, затем коричневые и шоколадно-коричневые. Ножка 7—8×2 см, цилиндрическая или суженная к основанию, шелковисто-волокнистая, бледно- или беловато-фиолетовая, без поясков. Мякоть в шляпке коричневатая, в ножке коричневато-фиолетовая, с редечным запахом. (Табл. XII, *1*). Споры (7) 8—9 (11)×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, охристо-коричневые. (Табл. XIII, *8*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; Дания; СССР — Мурманская обл., Карелия, Эстония, Белоруссия, Татария; Франция; ФРГ; Чехословакия), Азия (СССР — Красноярский край, Иркутская обл., Приморский край).

В некоторых образцах (из Эстонии, Татарии и Красноярского края) наряду с нормальными спорами встречаются уродливые, вытянутой эллипсоидальной формы, 11—12×4.5—5.5 мкм.

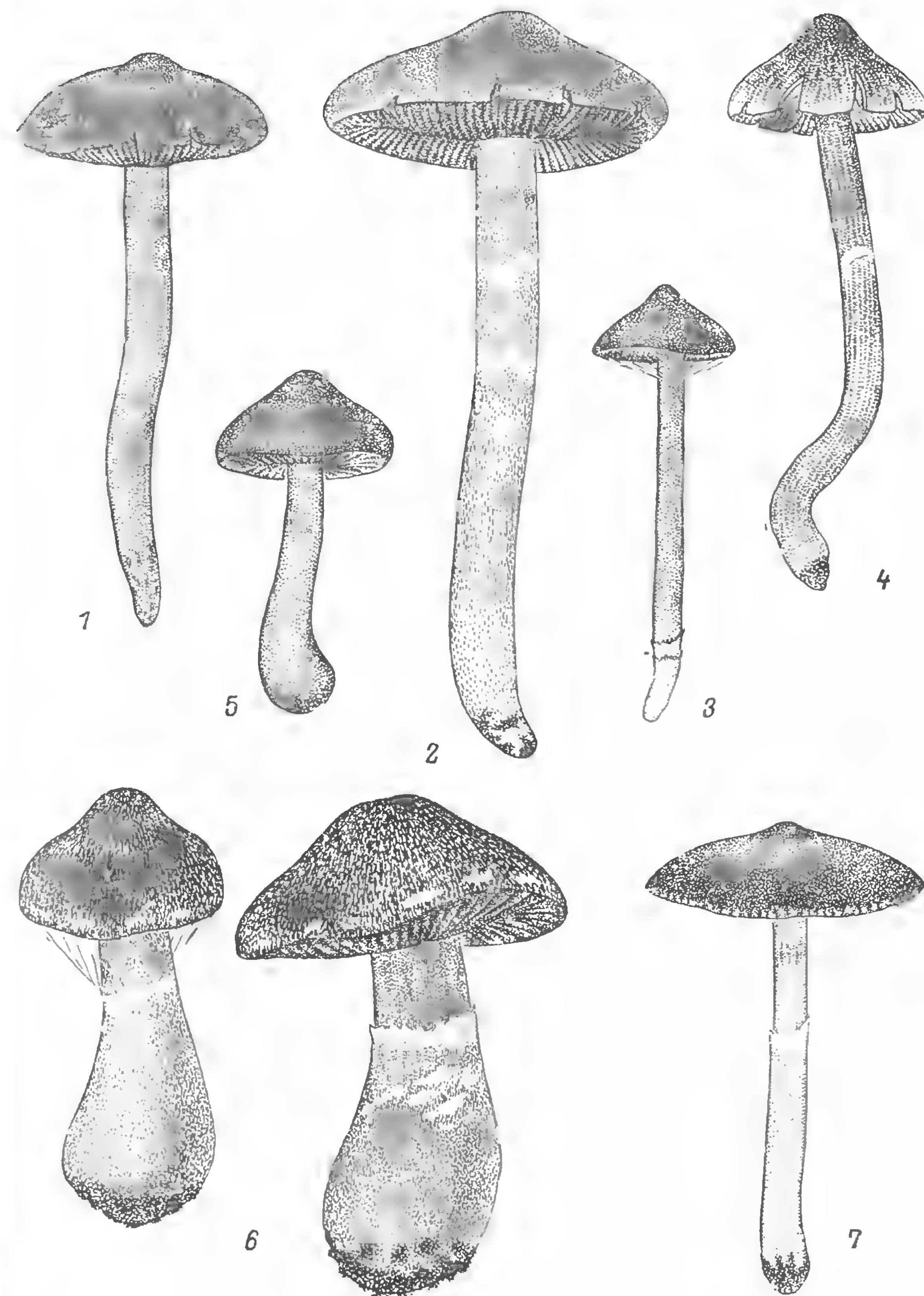


Табл. XII. Плодовые тела представителей подрода *Telamonia*.

1 — *Cortinarius bicolor* Cke.; *2* — *C. evernius* (Fr.) Fr.; *3* — *C. uraceus* Fr.; *4* — *C. glandicolor* (Fr.) Fr.; *5* — *C. colus* Fr.; *6* — *C. bivelus* (Fr.) Fr.; *7* — *C. biformis* Fr.

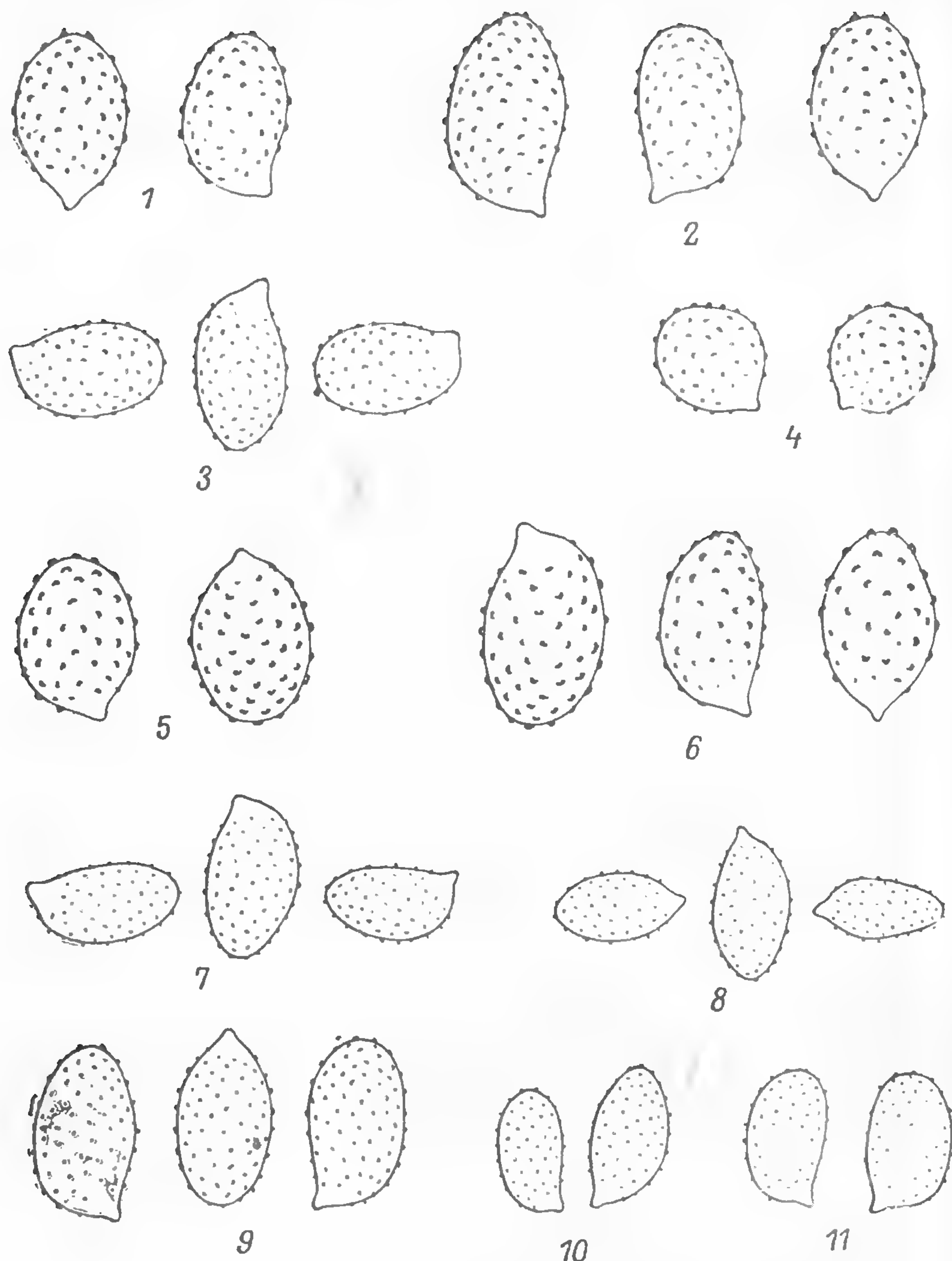


Табл. XIII. Споры представителей подрода *Telamonia*.

1 — *Cortinarius torvus* (Fr.) Fr.; 2 — *C. umidicola* (Kauffm.) Hry.; 3 — *C. privignoides* Hry.; 4 — *C. balaustinus* Fr.; 5 — *C. uraceus* Fr.; 6 — *C. brunneus* (Fr.) Fr.; 7 — *C. dilutus* (Fr.) Fr.; 8 — *C. bicolor* Ckc.; 9 — *C. evernius* (Fr.) Fr.; 10 — *C. bivelus* (Fr.) Fr.; 11 — *C. melleo-pallens* (Fr.) Lange.

219. **C. castaneus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 307. — *Agaricus castaneus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 235. — *Hydrocybe castanea* Wünsche, Pilze, 1877 : 121. — **П. каштановый.**

Шляпка 3—5 см в диам., выпуклая, гигрофанная, шелковистая, шоколадно- или каштаново-коричневая. Пластинки широко приросшие, довольно редкие, широкие, вначале буровато-ржавые, с фиолетовым оттенком, затем одноцветные со шляпкой. Ножка 4—5×0.8—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная

к основанию, волокнистая, буровато-беловатая, вверху с фиолетовым оттенком, без поясков. Мякоть коричневая, без запаха и вкуса. Споры 8—9×4.5—5 (5.3) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Италия; Испания; Польша; СССР — Карелия, Белоруссия, (?) Украина; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Красноярский край, Бурятия, Приморский край), Африка (Тунис), Сев. Америка (США).

220. **C. saturninus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 306 sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. $2^b/_2$, 1967 : 331. — *Agaricus saturninus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 219. — *Hydrocybe saturnina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 183. — **П. тусклый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с широким плоским бугорком, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, влажная шоколадно- или темно-коричневая, по краю с фиолетовым оттенком и белым шелковистым налетом, подсохшая бледно-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале фиолетово-, затем темно-коричневые. Ножка 6—9×0.7—2 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, вначале серебристо-фиолетовая, затем беловато-буроватая и бурая, с белым, почти пленчатым пояском. Мякоть фиолетовая, без вкуса и запаха. Споры (9) 10—11.5×6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Литва, Белоруссия, Украина; Финляндия; Чехословакия), Азия (СССР — Грузия, Красноярский край, Бурятия, Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

221. **C. evernius** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 294. — *Agaricus evernius* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 212. — *Telamonia evernia* Rick. Blätterpilze, 1915 : 171. — *Hydrocybe evernia* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 161. — **П. блистательный.**

Шляпка 3—10 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая и почти плоская, с небольшим широким бугорком, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, влажная шоколадно- или темно-коричневая, иногда с фиолетовым оттенком, подсохшая от светло-коричневой до охристой, по краю в молодом возрасте с беловато-фиолетовыми волокнами; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, толстые, редкие, вначале цвета кофе с молоком, с фиолетовым оттенком, затем темно-коричневые, иногда по краю беловатые. Ножка 8—15×0.7—2 см, цилиндрическая или книзу утонченная, бледно-фиолетовая, с беловатыми, почти пленчатыми поясками. Мякоть в шляпке коричневато-фиолетовая, в ножке — фиолетовая, без особого вкуса и запаха, иногда со слабым запахом сырости. (Табл. XII, *2*). Споры 9—10.5×5.5—6 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, бородавчатые, желто-бурые. (Табл. XIII, *9*).

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Великобритания; Румыния; СССР — Карелия, Ленинградская, Калининская области, Эстония, Литва, Украина, Свердловская обл.; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Бурятия), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

222. **C. parevernius** Hry. in Kuehner et Romagn. Fl. Anal. Champ. Super. 1953 : 303. — **П. блистающий.**

Шляпка 3—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, гигрофанная, влажная красно- или черно-коричневая, подсохшая красновато-желто-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале красновато-желто-коричневые, затем шоколадно-коричневые. Ножка 8—13×1—1.5 см, цилиндрическая или утонченная книзу, шелковистая, серебристо-фиолетовая, с плохо заметным беловатым пояском или без него. Мякоть в шляпке коричневая, в ножке фиолетовая, с редечным запахом. Споры 9—13×5.5—6.5 мкм, миндалевидно-ладьевидные, бородавчатые, бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Франция), Азия (СССР — Иркутская обл.).

223. **C. scutulatus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 294. — *Agaricus scutulatus* Fr. Syst. Mycol., 1, 1821 : 211. — *Telamonia scutulata* Rick. Blätterpilze, 1915 : 172. — *Hydrocybe scutulata* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 161. — **П. плошковидный.**

Шляпка 3—11 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая, с бугристо разорванным краем, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, слегка чешуйчатая, влажная темно-фиолетовая, красновато- или шоколадно-коричневая, с фиолетовым оттенком, подсохшая буровато-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале темно-фиолетовые, затем фиолетово-коричневые. Ножка 5—15×1.2—2 см, цилиндрическая или слегка утонченная книзу, темно-фиолетовая, с одним или несколькими беловатыми, почти пленчатыми поясками. Мякоть темно-фиолетовая, с редечным запахом. Споры 9.5—11.5×6—7 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, грубобородавчатые, темно-коричневые.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Карелия, Латвия; Франция; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Приморский край, о-в Сахалин), Сев. Америка (США).

224. **C. deceptivus** Kauffm. Bull. Torr. Bot. Club, 32, 1905 : 325. — *Hydrocybe deceptiva* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 161. — **П. обманный.**

Шляпка 4—9 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, слегка гигрофанная, шелковисто-волокнистая, вначале бледно-лиловато-фиолетовая, затем светло-коричневая, но по краю с фиолетовым оттенком. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, широкие, довольно редкие, вначале бледно-лилловато-фиолетовые, затем светло-коричневые и коричневые. Ножка 6—7×0.7—1.5 см, булавовидная, вначале бледно-фиолетовая, затем буроватая, с фиолетовым оттенком, с одним или несколькими беловато-охристыми поясками. Мякоть бледно-фиолетовая, без запаха и особого вкуса. Споры 7.5—9×5.7—7 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, грубобородавчатые, бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия), Азия (СССР — Приморский край), Сев. Америка (США).

225. **C. bivelus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 202 sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 326, non sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 5, 1940 : 99, nec Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924 : 159. — *Telamonia bivela* Wünsche, Pilze, 1877 : 124, non sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 169. — *Hydrocybe bivela* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 164. — **П. двукольцовый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, шелковисто-волокнистая, слабо гигрофанная, влажная красновато-буроватая или светло-красновато-коричневая, по краю беловатая от шелковистых волокон, подсохшая цвета какао; кортина белая, очень обильная. Пластинки приросшие зубчиком, вначале светло-коричневые, затем красновато-коричневые. Ножка 5—8×1—3 см, булавовидная, в основании клубневидно вздутая, вначале беловатая, затем беловато-бурая, с белым плотным волокнистым кольцом. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. XII, *6*). Споры 7—9×4—5 мкм, эллипсоидальные, почти гладкие, желто-охристые. (Табл. XIII, *10*).

В хвойных лесах. — Европа (Бельгия; Болгария; Великобритания; СССР — Ленинградская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Красноярский край, Иркутская обл.), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

226. **C. triformis** Fr. Epicr. 1838 : 299. — *Telamonia triformis* Rick. Blätterpilze, 1915 : 170. — *Hydrocybe triformis* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 164. — *Cortinarius subferrugineus* (Fr.) Fr. sensu Bres. Icon.Mycol. 14, 1930 : 661, non al. — **П. трехформовый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с волокнистым краем, шелковистая, гигрофанная, влажная темно- или рыжевато-бурая, по краю с белыми волокнами, образующими плотный войлок, подсохшая желто- или светло-бурая. Пластинки широко приросшие или с зубчиком, широкие, довольно частые, коричневые или светло-бурые. Ножка 5—8×0.8—1.5 см, в основании до 2.5 см шир., булавовидная, белая, с одним или несколькими белыми поясками, иногда без них. Мякоть беловатая, без вкуса и запаха. Споры 7—9×5—6 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; Италия; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Белорус-

сия, Ярославская обл., Татария; ФРГ), Азия (СССР — Грузия, Киргизия, Красноярский край).

227. **C. biformis** Fr. Epicr. 1838 : 299. — *Telamonia biformis* Rick. Blätterpilze, 1915 : 529. — *Hydrocybe biformis* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 165. — **П. двуобразный.**

Шляпка 4—5 см в диам., выпуклая, гигрофанная, влажная темно- или красновато-бурая, подсохшая желто-бурая, по краю с беловатыми шелковистыми волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, морщинистые, вначале рыжевато-охристые, затем темно-ржаво-охристые. Ножка 7—8×0.7—1 см, цилиндрическая, иногда слегка утолщенная книзу, беловатая, с серебристыми волокнами, с беловатым, неясно выраженным пояском. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. (Табл. XII, *7*). Споры 8—9×4—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, рыжевато-охристые.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Великобритания; Дания; СССР — Карелия, Ленинградская обл., Белоруссия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Томская обл.), о-в Гренландия.

228. **C. camurus** Fr. Epicr. 1838 : 285. — *Dermocybe camura* Rick. Blätterpilze, 1915 : 163. — *Hydrocybe camura* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 164. — **П. загнутый.**

Шляпка 5—8 см в диам., вначале колокольчатая, с бугорком, затем выпуклая, с бугорком, тонкомясистая, гигрофанная, серовато-буроватая, на вершине темнее. Пластинки приросшие, узкие, частые, вначале серовато-охристые, затем бледно-коричневые. Ножка 6—8×0.7—0.9 см, цилиндрическая, полая, шелковисто-волокнисто-перекрученная, беловато-серебристая. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споры 8—9×4—5 мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; ГДР; СССР — Мурманская обл.; Швеция).

229. **C. melleo-pallens** (Fr.) Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 39. — *C. triformis* C. melleo-pallens* Fr. Epicr. 1838 : 299. — *Hydrocybe melleo-pallens* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 164. — **П. бледно-медово-желтый.**

Шляпка 3—5.5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, гигрофанная, влажная светло-коричневая, подсохшая желто-бурая или желто-охристая, по краю иногда с беловатыми шелковистыми волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, частые, вначале бледно-буроватые, затем желто-бурые. Ножка 8—12×0.5—1.5 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, шелковисто-волокнистая, белая или беловатая, с белыми паутинистыми поясками. Мякоть коричневатая в шляпке, беловатая в ножке, без вкуса и запаха. (Табл. II, *2*). Споры 7—8×4.5—5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, желто-охристые. (Табл. XIII, *11*).

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Дания; СССР — Ленин-

градская обл.; Финляндия; Швеция), Азия (СССР — Красноярский, Приморский края).

230. **C. licinipes** Fr. Epicr. 1838 : 293. — *Telamonia licinipes* Rick. Blätterpilze, 1915 : 170. — *Hydrocybe licinipes* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 165. — **П. пушистоножковый.**

Шляпка 3—4.5 см в диам., выпуклая, шелковистая, гигрофанная, влажная желто-бурая, подсохшая цвета светлого кофе с молоком, по краю с белым паутинистым налетом; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, цвета светлого кофе с молоком. Ножка 8—9×1—1.5 см, слегка утолщенная книзу, буроватая, но вся затянута белым паутинистым чехлом, с белыми паутинисто-пленчатыми поясками. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 8.5—9×5—5.3 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; СССР — Ленинградская обл; Швеция).

231. **C. bulbosus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 292. — *Agaricus bulbosus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 214. — *Telamonia bulbosa* Wünsche, Pilze, 1877 : 124. — *Hydrocybe bulbosa* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 163. — **П. луковицеобразный.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, гигрофанная, волокнистая, влажная красно-бурая или каштаново-коричневая, по краю с беловатыми шелковистыми волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, частые, светло-коричневые. Ножка 8—10×1.5—2 см, в основании клубневидно-вздутая, шелковисто-волокнистая, вверху серебристо-серая, ниже буроватая, вначале вся затянута белыми шелковистыми волокнами, с белым пушистым паутинистым кольцом. Мякоть буроватая или желтоватая, без вкуса, с приятным фруктовым запахом. Споры 7—8 (9)×5.5—5.8 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Испания; СССР — Ленинградская, Ярославская области, Латвия, Татария), Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край), Сев. Америка (США).

232. **C. laniger** Fr. Epicr. 1838 : 292. — *Telamonia lanigera* Rick. Blätterpilze, 1915 : 168. — *Hydrocybe lanigera* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 163. — **П. шерстеносный.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, мясистая, гигрофанная, шелковисто-бархатисто-чешуйчатая, влажная красновато-коричневая, подсохшая цвета какао, с белыми шелковистыми волокнами, особенно плотными по краю; кортина белая, иногда бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале шафранно-, затем ярко-рыжевато-коричневые. Ножка 6—10×1—2 см, булавовидная, в основании сильно вздутая, вначале вся затянута белыми

ватообразными волокнами, иногда (у оче[нь] молодых экземпляров) вверху бледно-фиолетовая, затем в верхней части серебристо-буроватая или серовато-коричневая, в нижней красновато-коричневая, с белым плотным войлочным пояском в виде кольца. Мякоть плотная, коричневатая, без запаха и вкуса. (См. рис. 3). Споры 9—11×6—6.5 (7) мкм, эллипсоидальные, слегка шероховатые, желто-охристые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; СССР — Мурманская, Ленинградская области, Эстония, Белоруссия; Финляндия; Швейцария), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Якутия, Приморский край), Сев. Америка (США).

233. **C. firmus** (Weinm.) Fr. Epicr. 1838 : 303. — *Agaricus firmus* Weinm. Hymen. et Gasterom. Ross. 1836 : 157. — *Hydrocybe firma* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 164. — **П. твердый.**

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, с широким тупым бугорком, затем плоская и даже слегка вдавленная в середине, плотномясистая, шелковистая, гигрофанная, влажная рыжевато- или красновато-бурая, подсохшая светло-серо-бурая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, частые, вначале охристые или цвета кофе с молоком, затем ржаво-бурые. Ножка 6—9×1.5—4 см, вздуто булавовидная, плотная, шелковисто-волокнистая, вначале белая, затем цвета буйволовой кожи, без поясков. Мякоть беловатая, плотная, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×4.6—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые. Край пластинки с редкими цистидами гифовидной формы.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Италия; СССР — Ленинградская, Ярославская области, Литва, Пензенская обл.; Франция; Швейцария; Швеция).

Секция 6. Telamonia

Плодовое тело средне- и плотномясистое. Ножка бурая или буроватая, иногда с фиолетовым оттенком, с белыми поясками или без них. Шляпка буроватая. Споры эллипсоидальные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, миндалевидные.

Тип: *C. torvus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. В окраске шляпки и ножки нет фиолетовых оттенков . . . 2.
— В окраске шляпки и ножки есть фиолетовый оттенок . . . 20.
2. Ножка с одним или несколькими почти пленчатыми поясками . . . . 3.
— Ножка без поясков или с неясно выраженными поясками . . . . 9.
3. Плодовое тело во влажном состоянии шоколадно-коричневое, темно- и красно-бурое . . . . 4.
— Плодовое тело во влажном состоянии желто-бурое, розовато- или рыжевато-коричневое . . . . 8.

4. Плодовое тело к моменту зрелости местами чернеет; шляпка влажная темно- или шоколадно-коричневая, подсохшая охристо-коричневая или цвета кофе с молоком; споры (8) 9—10 (11)×6—7 мкм . . . . 254. **C. crassifolius.**
— Плодовое тело или его части не чернеют . . . . 5.
5. Шляпка влажная темно-красно-бурая, шоколадно- или каштаново-коричневая, подсохшая охристо- или желтовато-красновато-бурая; пластинки и ножка желтовато-ржаво-бурые; споры 8.5—11 (12)×6—7 (8) мкм . . 255. **C. brunneofulvus.**
— В окраске плодового тела нет красноватых и рыжеватых оттенков; шляпка и ножка влажные темно-бурые, подсохшие бурые или желтовато-бурые . . . . 6.
6. Ножка у основания с беловатым пушистым налетом, с беловато-буроватым плотным пояском в виде кольца; споры 8.5—11.5×5.5—7 мкм . . . . 256. **C. brunneus.**
— Ножка у основания не беловатая; поясок беловатый . . . 7.
7. Шляпка подсохшая бурая, цвета скорлупы жёлудя; споры 8—10×(5) 6—7 мкм . . . . 257. **C. glandicolor.**
— Шляпка подсохшая желто-бурая; споры 8—10×5—6 мкм . . . . 258. **C. punctatus.**
8 (3). Шляпка и ножка рыжевато- или розовато-коричневые; пластинки цвета какао с молоком; споры 7—9×5—6 мкм . . . . 251. **C. helvolus.**
— Шляпка влажная желто-бурая, подсохшая охристо-желтая; ножка желто-бурая; пластинки желто- и темно-бурые; споры 7—9 (10)×4.5—6 мкм . . . . 250. **C. hinnuleus.**
9 (2). Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных . . . . 10.
— Споры эллипсоидальные до миндалевидных . . . . 11.
10. Шляпка влажная красновато-рыжевато-коричневая, подсохшая цвета какао с молоком; ножка булавовидная, в основании слегка корневидно зауженная, рыжевато-охристая . . . . 248. **C. balaustinus.**
— Шляпка влажная красновато-бурая, с темно-бурыми пятнами, подсохшая желтовато-бурая; ножка слегка утолщенная книзу, желто-охристая или красновато-буроватая . . . . 249. **C. multivagus.**
11. Поверхность шляпки шелковисто-блестящая . . . . . . 12.
— Поверхность шляпки не блестящая . . . . 14.
12. Ножка в основании клубневидно вздутая, серебристо-беловато-буроватая, вверху со слабым голубовато-фиолетовым оттенком; шляпка влажная светло-серовато-коричневая или цвета кофе с молоком, подсохшая желтовато-охристая; споры 8—9.2 (10)×5.5—6 мкм . . . . 242. **C. privignoides.**
— Ножка не клубневидно вздутая . . . . 13.
13. Шляпка влажная темно-бурая, подсохшая цвета светлого кофе с молоком; ножка вначале беловолокнистая, вверху часто с фиолетовым оттенком, затем бурая; споры 8—9.5 (10)××5.3—6 мкм . . . . 241. **C. privignus.**

— Шляпка желто-охристая, на вершине несколько темнее; споры 6—8×3.5—4 мкм . . . . 243. **C. privignorum.**
14. Длина ножки в 2—4 раза превышает диаметр шляпки; ножка цилиндрическая, в основании беловатая; шляпка выпуклая, с острым бугорком, светло-серо-бурая; споры 8—9×4.5—5 мкм . . . . 247. **C. macropus.**
— Ножка не такая длинная, булавовидная или цилиндрическая . . . . 15.
15. Шляпка, пластинка или ножка чернеют по мере старения . . . . 16.
— Шляпка, пластинки и ножка не чернеют . . . . 17.
16. Шляпка 1.5—3 см в диам., выпуклая, влажная темно-бурая или шоколадно-коричневая; споры 8—9.2×6—7 мкм . . . . 252. **C. uraceus.**
— Шляпка 3—8 см в диам., колокольчатая, влажная каштаново- или темно-красновато-коричневая, подсохшая темно-коричневая; споры 7—9.5×5—7 мкм . . . . 253. **C. rubricosus.**
17. Споры 12—14 (15)×6.8—7.5 мкм; шляпка светло-коричневая или светло-серовато-бурая; ножка плотномясистая, с белым волокнистым налетом у основания . . . 259. **C. pachypus.**
— Споры мельче; шляпка ржаво- или темно-бурая; ножка без белого волокнистого налета . . . . 18.
18. Шляпка влажная темно-бурая, по краю с беловатыми волокнами, подсохшая желто-бурая; ножка темно-бурая, в основании беловатая; споры 7.5—8.5×4.5 мкм . . . . 246. **C. holophaeus.**
— Шляпка бурая, с рыжеватым или красноватым оттенком; споры (8) 9—10 (11)×6—7 мкм . . . . 19.
19. Шляпка влажная ржаво-бурая, подсохшая буроватая; ножка вначале беловатая, затем в нижней части буроватая; мякоть беловатая, с неприятным запахом и вкусом . . . . 244. **C. subferrugineus.**
— Шляпка влажная темно-бурая или красновато-коричневая, подсохшая бурая; ножка бурая, с отдельными серебристыми волокнами, в основании беловатая; мякоть буроватая, без запаха и вкуса . . . . 245. **C. subbalaustinus.**
20 (1). Ножка с пояском . . . . 21.
— Ножка без пояска . . . . 25.
21. Поясок на ножке пленчатый или паутинисто-пленчатый; ножка цилиндрическая или слегка утолщенная книзу . . . . 22.
— Поясок на ножке волокнистый или паутинисто-хлопьевидный; ножка почти клубневидная в основании . . . . 24.
22. Споры 7.5—9×4.5—5 мкм; шляпка вначале буроватая, затем серовато-буроватая; мякоть без вкуса и запаха . . . . 240. **C. impennis.**
— Споры 9—11×(5.5) 6—7 мкм . . . . 23.
23. Шляпка влажная светло-коричневая, подсохшая серовато-охристая; мякоть с приятным фруктовым запахом; споры 9—11×6—7 мкм; в лиственных лесах . . . . 234. **C. torvus.**
— Шляпка влажная коричневая или серо-буроватая, подсохшая желто-охристая; мякоть с редечным запахом; споры 9—10×(5.5) 6—6.5 мкм . . . . 235. **C. subviolascens.**
24. Шляпка серовато-охристая или серовато-буроватая; ножка вверху серовато-фиолетовая, внизу цвета кофе с молоком; споры 9—11.5×6—7 мкм . . . . 236. **C. umidicola.**
— Шляпка влажная темно-бурая, подсохшая коричневая или бледно-мясо-красная; ножка вначале беловатая, с фиолетовым оттенком вверху, затем буроватая; споры 10—11×6—6.5 мкм . . . . 239. **C. lucorum.**
25. Шляпка фиолетово-коричневая, с серовато-фиолетовым краем; пластинки редкие, вначале фиолетовые, затем фиолетово-коричневые; ножка фиолетово-коричневая; споры 9.5—11×5—6.5 мкм . . . . 238. **C. livor.**
— Шляпка влажная коричневая или красно-коричневая, с серебристо-серыми или бледно-фиолетовыми волокнами по краю; пластинки частые, вначале фиолетовые, затем бледно-ржаво-коричневые; ножка вначале беловато-фиолетовая, затем коричневатая; споры 10—12×6—7 мкм . . . . 237. **C. cypriacus.**

234. **C. torvus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 293. — *Agaricus torvus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 211. — *Telamonia torva* Wünsche, Pilze, 1877 : 124. — *Hydrocybe torva* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 162. — **П. пахучий.**

Шляпка 3—10 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, влажная светло-коричневая, с фиолетовым оттенком или без него, подсохшая серовато-охристая; кортина буровато-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале фиолетово-светло-коричневые, затем ржаво-коричневые. Ножка 4—9×1.5 см, цилиндрическая или слегка булавовидная, примерно на $^3/_4$ одета плотным белым чехлом, заканчивающимся пленчатым кольцом, вверху буроватая, с фиолетовым оттенком. Мякоть буроватая или буровато-фиолетовая, с приятным фруктовым запахом, без особого вкуса. Споры 9—11×6—7 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, бурые. (Табл. XIII, *1*).

В дубовых и смешанных с дубом лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; Дания; Норвегия; Румыния; СССР — Эстония, Литва, Белоруссия, Белгородская, Пензенская области, Украина, Молдавия; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Томская обл., Приморский край; Япония), Сев. Америка (США), Африка (Марокко).

235. **C. subviolascens** Hry. ex Nezd. sp. nov. — *C. subviolascens* Hry. in Kuehner et Romagn. Fl. Anal. Champ. Super. 1953 : 302, nom. nud. — **П. бледно-фиолетовый.**

Pileus 3—9 cm, initio convexus, dein subplanus, sericeo-fibrosus, hygrophanus, humidus brunneus vel griseolo-brunneus, margine vix violaceus et tomentulo albido-fuscidulo tectus, siccescens flavo-ochraceus, cortina fuscidulo-violacea. Lamellae denticulatim adnatae, latae sat remotae, initio pallide violaceae vel pallide brunneae vix violaceae, dein brunneae. Stipes 4—9×1.5 cm, subcylindricus, fibrosus, initio griseolo-violaceus, dein brunneus vel griseo-fuscidulus, superne vix violaceus, veli universalis residius araneoso-paleaceis albidis cinctus, araneoso-paleaceo. Caro fuscidula vel fuscidulo-violacea, odore raphanaceo.

Sporae 9—10×(5.5) 6—6.5 μm, ellipsoidales, verrucosae, atro-brunneae.

In piceetis.

Typus: URSS, Regio Mosquensis, distr. Podolicus, prope pagum Malinki, in piceeto, tegumento mortuo, 30 VIII 1974, E. L. Nezdoiminogo (LE).

Species *Cortinario impenni* et *C. torvo* affinis est, sed a priore sporis magnis et odore raphanino, a posteriore vero stipite nec arachnoideo-vaginato.

Шляпка 3—9 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, влажная коричневая или серовато-коричневая, по краю с фиолетовым оттенком и беловато-буроватым войлочком, подсохшая желто-охристая; кортина буровато-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале бледно-фиолетовые или светло-коричневые, с фиолетовым оттенком, затем коричневые. Ножка 4—9×1.5 см, почти цилиндрическая, волокнистая, вначале серовато-фиолетовая, затем коричневая или серо-буроватая, с фиолетовым оттенком вверху, с беловатым паутинисто-пленчатым пояском. Мякоть буроватая или буровато-фиолетовая, с редечным запахом. Споры 9—10×(5.5) 6—6.5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, темно-коричневые.

В ельниках. — Европа (СССР — Московская, Пензенская области; Франция).

236. **C. umidicola** (Kauffm.) Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 53, 1937 : 37. — *C. impennis* Fr. var. *umidicola* Kauffm. Bull. Torr. Bot. Club 32, 1905 : 322. — *Hydrocybe umidicola* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 186. — **П. влаголюбивый.**

Шляпка 3—6 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая и плоская, с небольшим бугорком, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, серовато-охристая или серовато-буроватая; кортина сероватая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, с зазубренным краем, вначале бледно-фиолетовые, затем цвета кофе с молоком. Ножка 5—8×1—2.5 см, булавовидная, в основании почти клубневидная, в верхней части серовато-фиолетовая, в нижней цвета кофе с молоком, с беловатым волокнистым пояском. Мякоть серовато-охристая, с редечным запахом. Споры 9—11.5×6—7 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, бородавчатые, коричневые. (Табл. XIII, *2*). Край пластинки со стерильными булавовидными клетками.

В хвойных лесах. — Европа (СССР — Эстония, Белоруссия; Франция; ФРГ), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Камчатка), Сев. Америка (США).

237. **C. cypriacus** Fr. Epicr. 1838 : 307. — *Hydrocybe cypriaca* Rick. Blätterpilze, 1915 : 183. — **П. кипрский.**

Шляпка 3—6 см в диам., вначале колокольчатая, затем плоско-выпуклая, тонкомясистая, гигрофанная, влажная коричневая или красно-коричневая, по краю с серебристо-серыми или бледно-фиолетовыми шелковистыми волокнами, подсохшая рыжевато-охристая. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале фиолетовые, затем бледно-ржаво-коричневые, с более светлым зазубренным краем. Ножка 7—10×0.7—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале беловато-фиолетовая, затем коричневатая, с беловатым войлочком у основания. Мякоть в шляпке коричневатая, в ножке вначале бледно-фиолетовая, затем коричневатая, без особого запаха и вкуса. Споры 10—12×6—7 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, бородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (ГДР; СССР — Пензенская обл.; ФРГ; Чехословакия; Швеция).

238. **C. livor** Fr. Epicr. 1838 : 306. — *Hydrocybe livor* Rick. Blätterpilze, 1915 : 183, non sensu Rick. — **П. свинцово-синий.**

Шляпка 3—6 см в диам., выпуклая, с изогнутым краем, гигрофанная, фиолетово-коричневая, по краю серовато-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, с зазубренным краем, вначале фиолетовые, затем фиолетово-коричневые, по краю остаются фиолетовыми. Ножка 3—5 (7)×0.6—1 см, утолщенная книзу, фиолетово-коричневая, в верхней части фиолетовая. Мякоть коричневатая, без вкуса и запаха. Споры 9.5—11×5—6.5 мкм.

В лиственных лесах, преимущественно под буком. — Европа (Швеция).

239. **C. lucorum** (Fr.) Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 36. — *C. impennis* C. lucorum* Fr. Epicr. 1838 : 294. — *Hydrocybe lucorum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 162. — **П. лесной.**

Шляпка 6—8 см в диам., выпуклая, мясистая, волокнистая, гигрофанная, влажная темно-бурая, подсохшая коричневая или бледно-мясо-красная. Пластинки широко приросшие, редкие, вначале бледно-красновато-буроватые, с лиловатым оттенком, затем коричневые. Ножка 5—7×1—2 см, булавовидная, с почти клубневидным основанием, плотная, мясистая, вначале беловатая, с фиолетовым оттенком в верхней части и красновато-буроватой продольной волокнистостью, затем более буроватая, с розовато-беловатым, не очень четким паутинисто-хлопьевидным пояском. Мякоть розовато-коричневатая, без вкуса и запаха. Споры 10—11×6—6.5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Дания; СССР — Ленинградская, Ярославская области, Татария; Финляндия; ФРГ), Сев. Америка (США).

240. **C. impennis** Fr. Epicr. 1838 : 293. — *Telamonia impennis* Rick. Blätterpilze, 1915 : 171. — *Hydrocybe impennis* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 162. — **П. неопушенный.**

Шляпка 5—8 см в диам., выпуклая, с неровным волнистым краем, толсто-мясистая, гигрофанная, слабоволокнистая, вначале буроватая, затем серовато-буроватая; кортина белая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, толстые, редкие, вначале бурые, со слабым фиолетовым оттенком, затем ржаво-бурые. Ножка 5—7×1.5—2.5 см, утолщенная книзу, беловато-буроватая, в верхней части с фиолетовым оттенком, исчезающим с возрастом, с беловатым, почти пленчатым пояском. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×4.5—5 мкм, зерновидные или слегка миндалевидные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными цилиндрическими клетками.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках. — Европа (Великобритания; СССР — Латвия), Сев. Америка (США).

241. **C. privignus** (Weinm.) Fr. Epicr. 1838 : 304. — *Agaricus privignus* Weinm. Hymen. et Gasterom. Ross. 1836 : 155. — *Hydrocybe privigna* Rick. Blätterpilze, 1915 : 181, non sensu Rick. — **Паутинник-пасынок.**

Шляпка 3—5 (7) см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, гигрофанная, шелковистая, сухая блестящая, влажная темно-бурая, подсохшая цвета светлого кофе с молоком, по краю с беловатым плотным волокнистым налетом; кортина серебристо-белая. Пластинки приросшие зубчиком, с неровным зазубренным краем, частые, вначале цвета кофе с молоком или цвета какао, затем желто-бурые. Ножка 5—8 (13)×0.5—1.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале вся затянута белыми шелковистыми волокнами, вверху часто с фиолетовым оттенком, затем бурая, с беловатыми поясками, от почти пленчатых до плохо заметных. Мякоть буроватая, иногда вверху ножки фиолетовая, без вкуса и запаха. Споры 8—9.5 (10)×5.3—6 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными булавовидными клетками.

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (СССР — Карелия, Ярославская обл., Белоруссия, Татария; Финляндия; Чехословакия; Швеция).

242. **C. privignoides** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 64, 1948 : 40. — *Hydrocybe privigna* Rick. Blätterpilze, 1915 : 181. — *H. privignoides* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 164. — **П. пасынковидный.**

Шляпка 3—8 см в диам., выпукло распростертая, с небольшим плоским бугорком, с неровным растрескивающимся бугристым краем, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, влажная светло-серовато-коричневая или цвета кофе с молоком, по краю с беловатыми шелковистыми волокнами, подсохшая желтовато-охристая, блестящая; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком,

широкие, вначале светло-коричневые, затем ржаво-коричневые. Ножка 4—7×1.5—2 см, в основании клубневидно вздутая, волокнистая, серебристо-беловато-буроватая, иногда вверху со слабым голубовато-фиолетовым оттенком, с очень плохо заметными белыми поясками. Мякоть беловато-коричневатая, без запаха и вкуса. Споры 8—9.2 (10)×5.5—6 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. XIII, *3*).

В хвойных лесах. — Европа (Венгрия; СССР — Карелия, Ярославская обл., Белоруссия; ФРГ), Азия (СССР — Бурятия).

243. **C. privignorum** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 64, 1948 : 42. — *Hydrocybe privignorum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 165. — **П. пасынковый.**

Шляпка 5—7 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, гигрофанная, влажная желто-охристая, на вершине темнее, подсохшая такого же цвета, но тоном светлее, край с беловатыми шелковистыми волокнами; кортина беловатая. Пластинки частые, тонкие, вначале светло-коричневые, затем рыжевато-коричневые, с более светлым зазубренным краем. Ножка 5—6×0.8—1 см, булавовидная, со слабо оттянутым основанием, беловатая, вверху с сероватым, голубоватым или фиолетовым оттенком. Мякоть беловатая, с обычным грибным запахом и сладковатым вкусом. Споры 6—8×3.5—4 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, желто-охристые.

В хвойных лесах. — Европа (Франция, ФРГ).

244. **C. subferrugineus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 303, non sensu Bres. — *Agaricus subferrugineus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 234. — *Hydrocybe subferruginea* Wünsche, Pilze, 1877 : 121, non sensu Rick. — **П. ржаво-бурый.**

Шляпка 6—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, часто с вывернутым вверх краем, гигрофанная, влажная ржаво-бурая, подсохшая буроватая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале ржаво-охристые, затем ржаво-бурые. Ножка 10—13×1—1.2 см, в основании клубневидно утолщенная, вначале беловатая, затем в нижней части буроватая, без поясков. Мякоть беловатая, с неприятным запахом и вкусом. Споры 9—10×6—7 мкм, миндалевидные, бородавчатые, бурые.

В хвойных и хвойно-широколиственных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Ленинградская обл., Латвия, Белоруссия, Краснодарский край; Франция; Швеция), Азия (Китай; СССР — Красноярский, Приморский края).

245. **C. subbalaustinus** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 56, 1940 : 100. — *C. balaustinus* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 42. — *Hydrocybe subbalaustina* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 169. — **П. гранатово-красноватый.**

Шляпка 4—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, гигрофанная, влажная темно-бурая или

красновато-коричневая, подсохшая бурая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, бурые. Ножка 6—8×1—1.2 см, в основании почти клубневидная, бурая, с отдельными серебристыми волокнами, в основании беловатая, без поясков. Мякоть буроватая, без запаха и вкуса. Споры (8) 9—10 (11)×6—6.5 (7) мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, темно-коричневые.

В березовых и смешанных с березой хвойных лесах среди мхов. — Европа (Дания; СССР — Пензенская обл.; Франция), Азия (СССР — Красноярский край; Камчатка).

246. **C. holophaeus** Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935 : 1940 : II. — *Hydrocybe holophaea* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 169. — **П. темный.**

Шляпка 3—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, шелковистая, гигрофанная, влажная темно-бурая, подсохшая желто-бурая, по краю слегка беловатая от шелковистых волокон. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, широкие, темно-бурые. Ножка 5—7×1 см, слегка булавовидная, шелковистая, темно-бурая, в основании беловатая, без поясков. Мякоть буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 7.5—8.5×4.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, темно-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; Дания; СССР—Карелия), Азия (СССР — Приморский край).

247. **C. macropus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 291. — *Agaricus macropus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 215. — *Telamonia macropus* Rick. Blätterpilze, 1915 : 168. — *Hydrocybe macropus* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 163. — **П. длинноножковый.**

Шляпка 5—9 см в диам., выпуклая, с острым бугорком, мясистая, гигрофанная, светло-серо-бурая, по краю с белым шелковистым налетом. Пластинки вначале желто-, затем темно-бурые. Ножка 12—16×1—2 см, очень длинная, цилиндрическая, глубоко уходящая в почву, реже слегка утолщенная к основанию, буроватая, в основании беловатая, с пояском или без него. Мякоть беловатая или слегка буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 8—9×4.5—5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (ГДР, ФРГ, Швеция), Азия (Китай).

248. **C. balaustinus** Fr. Epicr. 1838 : 307 sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 164, non sensu Lange. — *Hydrocybe balaustina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 178. — **П. гранатово-красный.**

Шляпка 5—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоская, гигрофанная, влажная красновато-рыжевато-коричневая, подсохшая цвета какао с молоком. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале рыжевато-охристые, затем красновато-коричневые. Ножка 7—12×0.7—1.2 см, булавовидная, в основании слегка корневидно зауженная, рыжевато-охристая, на вершине светлее, без поясков. Мякоть розовато-коричневатая, без запаха и вкуса. Споры 6.5—7.5×5.5—6 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, бородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. XIII, *4*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; ГДР; Дания; СССР — Украина; Франция; ФРГ), Азия (СССР — Бурятия, Амурская обл.).

249. **C. multivagus** Britz. Bot. Zbl. 80, 1899 : 67. — *Hydrocybe multivaga* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 190. — **П. разнообразный.**

Шляпка 4—5 см в диам., выпуклая, с бугорком, шелковисто-вросшеволокнистая, гигрофанная, влажная красновато-бурая, часто с темно-бурыми пятнами, подсохшая желтовато-бурая. Пластинки закругленно приросшие, вначале буровато-охристые, затем ржаво-бурые. Ножка 9×0.5 см, слегка утолщенная книзу, вначале желто-охристая, затем красновато-буроватая. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 6.5—7×5.5—6 мкм, почти шаровидные, желто-бурые.

В березовых и смешанных с березой лесах. — Европа (СССР — Ярославская обл.; ФРГ).

250. **C. hinnuleus** Fr. Epicr. 1838 : 296. — *Telamonia hinnulea* Wünsche, Pilze, 1877 : 123. — *Hydrocybe hinnulea* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 167. — **П. олений.**

Шляпка 3—10 см в диам., вначале колокольчатая или выпуклая, с острым бугорком, затем почти плоская, гигрофанная, влажная желто-бурая, подсохшая охристо-желтая, по краю с беловатым войлочком; кортина буроватая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале желто-, затем темно-бурые. Ножка 3—7×0.6—0.8 см, цилиндрическая, желто-бурая, с белыми паутинистыми поясками и верхним пленчатым в виде кольца. Мякоть желтоватая, с резким неприятным запахом. Споры 7—9 (10)×4.5—6 мкм, эллипсоидальные, грубобородавчатые, ржаво-бурые.

В дубравах, березняках и хвойных лесах с березой и буком. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; Дания; Норвегия; Румыния; СССР — Мурманская, Ленинградская, Ярославская, Московская области, Эстония, Белоруссия, Украина, Белгородская, Воронежская, Пензенская области, Краснодарский край; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Красноярский, Приморский края; Япония), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

251. **C. helvolus** Fr. Epicr. 1838 : 296. — *Telamonia helvola* Wünsche, Pilze, 1877 : 123. — *Hydrocybe helvola* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 167. — **П. палевый.**

Шляпка 3—6 см в диам., вначале колокольчатая, затем плоская, с широким тупым бугорком, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, рыжевато- или розовато-коричневая. Пластинки широко при-

росшие, широкие, редкие, вначале цвета какао с молоком, затем рыжевато-коричневые. Ножка 5—8×1 см, цилиндрическая, волокнистая, одноцветная со шляпкой, с плотным волокнистым беловатым пояском в виде кольца. Мякоть розовато-буроватая, без вкуса и запаха. Споры 7—9×5—6 мкм, широкоэллипсоидальные, бородавчатые, коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; Италия; СССР — Латвия, Калининская обл., Краснодарский край; ФРГ; Швеция), Сев. Америка (США).

252. **C. uraceus** Fr. Epicr. 1838 : 309. — *Hydrocybe uracea* Rick. sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 170, non sensu Rick. — **П. обожженый.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., выпуклая, с маленьким бугорком в середине, гигрофанная, вросшеволокнистая, влажная темно-бурая или шоколадно-коричневая, подсохшая желто-бурая или светло-коричневая, с возрастом чернеет. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, темно-коричневые. Ножка 5—7×0.8—1 см, цилиндрическая, волокнистая, темно-коричневая, у основания беловатая, с возрастом чернеет. Мякоть темно-коричневая, без вкуса, со слабым запахом сырости. (Табл. XII, *3*). Споры 8—9.2×6—7 мкм, эллипсоидальные и широкоэллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. XIII, *5*). Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Болгария; Великобритания; ГДР; Дания; Италия; СССР — Белоруссия; Финляндия; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Армения, Томская обл., Красноярский край, Бурятия, Магаданская обл., Приморский край), Сев. Америка (США), Африка (Марокко).

253. **C. rubricosus** Fr. Epicr. 1838 : 310. — *Hydrocybe rubricosa* Rick. Blätterpilze, 1915 : 185. — **П. красноглинистый.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале колокольчатая, затем распростертоколокольчатая, с острым бугорком, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, влажная каштаново- или темно-красновато-коричневая, подсохшая темно-коричневая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, широкие, редкие, темно-ржаво-бурые. Ножка 5—10×0.8—1.2 см, цилиндрическая, полая, шелковистая, одноцветная со шляпкой, внизу с беловатым налетом, без поясков, с возрастом чернеющая. Мякоть темно-коричневая, чернеющая, без запаха и вкуса. Споры 7—9.5×5—7 мкм, широкоэллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; Дания; СССР — Карелия, Ленинградская обл., ФРГ; Швеция), Азия (Израиль).

254. **C. crassifolius** (Vel.) Kuehner et Romagn. Fl. Anal. Champ. Super. 1953 : 308. — *Hydrocybe crassifolia* Vel. České Houby, 1920—1922 : 472. — **П. толстопластинчатый.**

Шляпка 3—9 см в диам., вначале колокольчатая, с острым бугорком, затем плоско-выпуклая, с широким бугорком, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, влажная темно- или шоколадно-коричневая, подсохшая охристо-коричневая или цвета кофе с молоком. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, широкие, толстые, шоколадно- или темно-коричневые. Ножка 7—10×1—1.5 см, цилиндрическая, иногда корневидно удлиненная, волокнистая, темно-коричневая, местами чернеет, с беловато-охристым или буровато-коричневым, почти пленчатым пояском. Мякоть коричневая, без вкуса, с запахом сырости. Споры (8) 9—10 (11)×6—7 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Франция, Чехословакия).

255. **C. brunneofulvus** Fr. Epicr. 1838 : 298 sensu Bres. Icon. Mycol. 14, 1930 : 654. — *Telamonia brunneofulva* Rick. Blätterpilze, 1915 : 174. — **П. коричнево-рыжий.**

Шляпка 2.5—7 см в диам., ширококолокольчатая, иногда с острым бугорком, шелковисто-волокнистая или с тонкими прижатыми чешуйками, гигрофанная, влажная темно-красно-бурая, шоколадно- или каштаново-коричневая, подсохшая охристо- или желтовато-красновато-бурая, по краю с охристым шелковистым налетом. Пластинки приросшие зубчиком, толстые, редкие, желтовато-ржаво-бурые, с возрастом становятся ржаво-бурыми. Ножка 5—6×0.5—0.7 см, булавовидная, в основании утолщенная, волокнистая, желтовато-ржаво-бурая, с плотным, почти пленчатым беловато-охристым пояском, к старости исчезающим почти полностью. Мякоть буроватая, с редечным запахом и вкусом. Споры 8.5—11 (12)×6—7 (8) мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, грубобородавчатые, темно-желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Венгрия; ГДР; Италия; СССР — Ленинградская обл., Латвия, Белоруссия, Молдавия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край, Иркутская обл.).

256. **C. brunneus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 298. — *Agaricus brunneus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 211. — *Telamonia brunnea* Wünsche, Pilze, 1877 : 123. — *Hydrocybe brunnea* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 167. — *Cortinarius bovinus* Fr. sensu Lange, Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 37. — **П. коричневый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, с широким низким бугорком, затем почти плоская, гигрофанная, влажная темно- или черно-бурая, подсохшая бурая, желтовато-бурая, цвета кофе с молоком, по краю с охряно-буроватым шелковистым налетом; кортина серебристо-бурая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, широкие, редкие, бурые. Ножка 6—12×0.6—1.5 см, почти цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, одноцветная со шляпкой, у основания светлее, с беловатым пушистым налетом, с беловато-буроватым плотным пояском в виде кольца. Мякоть буроватая, без особого вкуса и запаха. (Табл. I, *3*). Споры

8.5—11.5×5.5—7 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. XIII, *6*).

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Венгрия; Дания; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Ярославская, Калининская области, Татария, Марийская АССР; Франция; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Красноярский край, Амурская обл., Приморский край, о-в Сахалин), Сев. Америка (США), Африка (Марокко).

257. **C. glandicolor** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 298. — *Agaricus gentilis* β *glandicolor* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 213. — *Telamonia glandicolor* Rick. Blätterpilze, 1915 : 174. — *Hydrocybe glandicolor* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 167. — **П. желудевый.**

Шляпка 2—4 см в диам., вначале выпуклая, с небольшим бугорком, затем плоская, часто растрескивающаяся по краю, гигрофанная, влажная темно-бурая, с беловатым от шелковисто-волокнистого налета краем, подсохшая бурая, цвета скорлупы желудя. Пластинки приросшие, с небольшой выемкой, широкие, редкие, бурые. Ножка 7—11×0.7—1 см, цилиндрическая, слегка суженная к основанию, бурая, с беловатым, почти пленчатым пояском. Мякоть бурая, без запаха и вкуса. (Табл. XII, *4*). Споры 8—10×(5) 6—7 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Эстония, Латвия, Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария; Швеция; Чехословакия), Азия (СССР — Грузия, Таймырский авт. окр., Красноярский, Приморский края), Сев. Америка (США).

258. **C. punctatus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 299. — *Agaricus gentilis* γ *A. punctatus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 213. — *Telamonia punctata* Rick. Blätterpilze, 1915 : 175, non sensu Rick. — *T. incisa* (Fr.) Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 167. — **П. точечный.**

Шляпка 3—5 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, с большим бугорком, по краю морщинистая, шелковисто-волокнистая, гигрофанная, влажная темно-бурая, подсохшая желто-бурая. Пластинки широко приросшие, широкие, редкие, вначале бистрово-оливковые, затем ржаво-бурые. Ножка 7—8×0.6—0.7 см, слегка утолщенная книзу, буроватая, с беловатым, пленчато-паутинистым пояском. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 8—10×5—6 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, охристо-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (ГДР; Дания; СССР — Молдавия, Краснодарский край; Финляндия; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край).

259. **C. pachypus** Mos. Nova Hedwigia, 14, 4, 1967 : 515. — **П. толстоножковый.**

Шляпка 5—12 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая или слегка вдавленная в середине, с растрескивающимся, волнистым краем, вросшеволокнистая, светло-коричневая, затем светло-серовато-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, толстые, редкие, вначале цвета какао или кофе с молоком, затем бурые. Ножка 7—10×0.2—0.5 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, плотно-мясистая, продольноволокнистая, вначале буроватая или почти беловатая, у основания плотно затянута бледными волокнами велума, затем темно-бурая, без поясков. Мякоть грязновато-беловатая, в основании ножка темно-серобурая, без особого вкуса и запаха. Споры 12—14 (15)×6.8—7.5 см, эллипсоидальные до миндалевидных, бородавчатые, желто-бурые.

В буковых и смешанных с буком лесах. — Европа (Швейцария).

Секция 7. **Bovini** Mos.

Mos. Beih. Nova Hedwigia, 52, 1975 : 430.

Плодовое тело крупное, плотномясистое, бурое или серовато-бурое. Велум бурый или серовато-бурый, выражен в виде поясков на ножке и чешуек на шляпке. Гифы велума не инкрустированные, до 7 мкм в диам. Споры эллипсоидальные, широкоэллипсоидальные и миндалевидные.

Тип: *C. bovinus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка голая, светло-, серовато- или красновато-коричневая; ножка грязновато-буроватая, с серовато-буроватыми поясками; споры 8—9×5—6 мкм . . . . . . 260. **C. bovinus.**
— Шляпка по краю с волосистыми чешуйками, буровато-коричневая или серовато-бурая; ножка вначале беловатая или серебристо-серая, затем буроватая, с серовато-буроватым пояском, споры 9—11.5×7—7.5 мкм . . . . 261. **C. fuscoperonatus.**

260. **C. bovinus** Fr. Epicr. 1838 : 297, non sensu Lange. — *Telamonia bovina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 173. — *Hydrocybe bovina* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 167. — **П. бычий.**

Шляпка 2—9 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым вниз краем, затем почти плоская и слегка вдавленная в середине, гигрофанная, матовая, светло-, серовато-, иногда красновато-коричневая, в середине темней — до почти черно-бурой. Пластинки широко приросшие, редкие, довольно широкие, толстые, от светло- до темно-коричневых. Ножка 4—7×0.7—2 см, булавовидная или с клубневидным основанием, вверху грязновато-буроватая, внизу темнее, с серовато-буроватыми поясками, часто неясно выраженными. Мякоть коричневатая, без запаха и вкуса. Споры 8—9×5—6 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, бородавчатые, бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; ГДР; Польша; Румыния; СССР — Мурманская, Ленинградская области; ФРГ; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Киргизия, Красноярский, Приморский края, Амурская обл.; Япония), Африка (Марокко).

261. **C. fuscoperonatus** Kuehner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 24, 2, 1955 : 39. — *Hydrocybe tigrina* Mos. Bull. Soc. natur. Oyonnax, 7, 1953 : 121. — *Cortinarius ferrugineo-griseus* Pk. sensu Vass. Васильева, Агар. гр. Приморского края, 1973 : 247. — **П. бурообутый.**

Шляпка 3—9 см в диам., вначале колокольчатая или выпуклая, затем почти плоская, в середине с бугорком, слабо гигрофанная, буровато-коричневатая или серовато-бурая, в середине темнее, по краю с многочисленными беловато-сероватыми волосистыми чешуйками. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале цвета какао, затем ржаво-коричневые. Ножка 3—9×1—1.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, иногда даже с клубневидным основанием, волокнистая, вначале беловатая или серебристо-серая, вверху иногда со слабым фиолетовым оттенком, затем вся буроватая, с серовато-буроватым пояском в нижней части. Мякоть буроватая, без запаха и вкуса. Споры 9—11.5×7—7.5 мкм, широкоэллипсоидальные, грубобородавчатые, бурые.

В широколиственных и смешанных лесах под дубом. — Европа (Франция, Швейцария), Азия (СССР — Амурская обл., Приморский край).

Секция 8. Armillati Mos.

Mos. Schw. Z. Pilzk. 43, 8, 1965 : 114.

Велум красный или красно-бурый, в виде поясков на ножке или шелковистого налета на шляпке и ножке. Споры эллипсоидальные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, миндалевидные.

Тип: *C. armillatus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка с ясно выраженными поясками . . . . 2.
— Ножка без поясков, с плотным волокнистым налетом в виде чехла в нижней части ножки или с отдельными волокнами велума . . . . 7.
2. Пластинки вначале серовато-фиолетовые; ножка вверху бледно-фиолетовая, с кирпично-красным паутинистым кольцом и такими же хлопьями; споры 7—8 (9)×4—5.5 мкм . . . . 267. **C. boulderiensis.**
— Пластинки светло-коричневые или красновато-бурые, без следов фиолетового оттенка . . . . 3.

3. Ножка с киноварно-красными, почти пленчатыми поясками; шляпка красновато-коричневая, по краю с киноварно-красными волокнами; споры 9.2—11.5 (12.3)×6.5—7 мкм . . . . 262. **C. armillatus.**
— Пояски красно-бурые, грязновато- или буровато-красные, волокнисто-хлопьевидные . . . . 4.
4. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных . . 5.
— Споры эллипсоидальные до миндалевидных, 7.7—9×4.5—5.5 мкм; шляпка красновато-бурая, с более темными радиальными штрихами, по краю с кирпично-красным паутинистым налетом; ножка беловатая, с узкими красновато-буроватыми поясками . . . . 265. **C. veregregius.**
5. Длина спор до 8 мкм . . . . 6.
— Споры (8) 8.5—10.5 (11)×6.5—7.5 мкм; шляпка влажная темно-каштаново-коричневая, с еще более темными пятнами, подсохшая красновато-бурая, по краю светло-серовато-бурая; ножка серовато-коричневатая, с грязновато- или буровато-красными поясками . . . . 264. **C. paragaudis.**
6. Шляпка влажная розовато-коричневая, темно- или ярко-красно-бурая, подсохшая светло-коричневая, цвета кофе с молоком или красновато-буроватая, по краю с красновато-коричневыми волокнами; пластинки коричневые или цвета кофе с молоком; ножка с грязновато-красными или ярко-красно-бурыми поясками . . . . . 263. **C. haematochelis.**
— Шляпка светло-красновато-бурая, в середине темнее; пластинки ярко-рыжевато-желтые; ножка с буровато-винно-красными поясками . . . . 266. **C. badiovinaceus.**
7. Пластинки вначале фиолетовые, затем серовато- и ржаво-коричневые; ножка в верхней части фиолетовая, в нижней охристая, с киноварно-красным волокнистым налетом; споры (8.5) 8.8—9.5 (10)×5—6 (6.5) мкм . . 272. **C. bulliardii.**
— Пластинки и верхняя часть ножки не бывают фиолетовыми . . . . 8.
8. Плодовое тело мелкое, тонкомясистое; шляпка не более 3 см в диам. . . . . 9.
— Плодовое тело средних и крупных размеров, плотномясистое; шляпка 4—7 см в диам. . . . . 10.
9. Шляпка ярко-красновато-бурая, с рубчатым краем; нижняя часть ножки красновато-буроватая, с буровато-красными волокнами и хлопьями; споры 7—9 (10.5)×4.5—5.3 мкм . . . . 269. **C. praestigiosus.**
— Шляпка ярко-желто-охристая, охристо- и рыжевато-бурая, каштаново- и шоколадно-коричневая; нижняя часть ножки ярко-красная от волокон велума; споры 6.2 (7—9.5)—10.5 (11)×4.2—5 (6) мкм . . . . 268. **C. miniatopus.**
10. Шляпка влажная темно-красно-бурая, подсохшая красно- и ржаво-красно-бурая; ножка ржаво- или ярко-оранжевая, в нижней части с ржаво-красными волокнами; споры (7) 7.8—8.8 (10.5)×4.5—5 (5.5) мкм . . . . 270. **C. colus.**

— Шляпка влажная ярко-красно- или шоколадно-бурая, по краю темнее, подсохшая светло-красновато-буроватая или светло-серовато-бурая; ножка вверху светло-серебристо-бурая, в нижней части буроватая, с ярко-красным шелковистым налетом или красным или оранжево-красным мицелием в основании; споры 8.5—9×5.5—6 мкм . . . . 271. **C. pseudocolus.**

262. **C. armillatus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 295. — *Agaricus armillatus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 214. — *Telamonia armillata* Wünsche, Pilze, 1877 : 124. — *Hydrocybe armillata* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 159. — **П. браслетчатый.**

Шляпка 2—7 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с широким бугорком, гигрофанная, шелковисто-волокнистая до вросшечешуйчатой, красновато-коричневая, по краю киноварно-красная от волокон; кортина буровато-розоватая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, вначале светло-, затем рыжевато-коричневые. Ножка 5—12×1—1.5 см, булавовидная, шелковисто-волокнистая, серебристо-серовато-бурая, с ярко-красными, почти пленчатыми поясками. Мякоть бледно-коричневатая, без вкуса, со слабым запахом сырости. Споры 9.2—11.5 (12.3)×6.5—7 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. XIV, *1*).

В хвойных и смешанных лесах с березой. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Карелия, Коми АССР, Ленинградская, Ярославская области, Эстония, Литва, Челябинская, Крымская области; Финляндия; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Томская обл. Красноярский, Приморский края; Япония), Сев. Америка (США).

263. **C. haematochelis** Fr. Epicr. 1838 : 302. — *Hydrocybe paragaudis* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 159 sensu Mos. non al. — **П. кроваво-красноволокнистый.**

Шляпка 3—6 см в диам. выпуклая, с небольшим бугорком, плотноволокнистая до тонковолокнисто-чешуйчатой, гигрофанная, влажная темно-бурая, ярко-красно-бурая или розовато-коричневая, по краю с красновато-коричневыми волокнами, подсохшая коричневая, с вишневым оттенком в середине, светло-красновато-буроватая или цвета кофе с молоком; кортина беловатая или серебристо-охристая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, толстые, широкие, вначале коричневые или цвета кофе с молоком, затем темно-ржаво-бурые. Ножка 6—14×0.6—1 см, слегка булавовидная, шелковисто-волокнистая, буроватая, с беловатыми волокнами, с грязновато-красными или ярко-красно-бурыми волокнисто-хлопьевидными поясками. Мякоть буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 6.5—7.8 (8)×5—6 (6.5) мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. XIV, *2*).

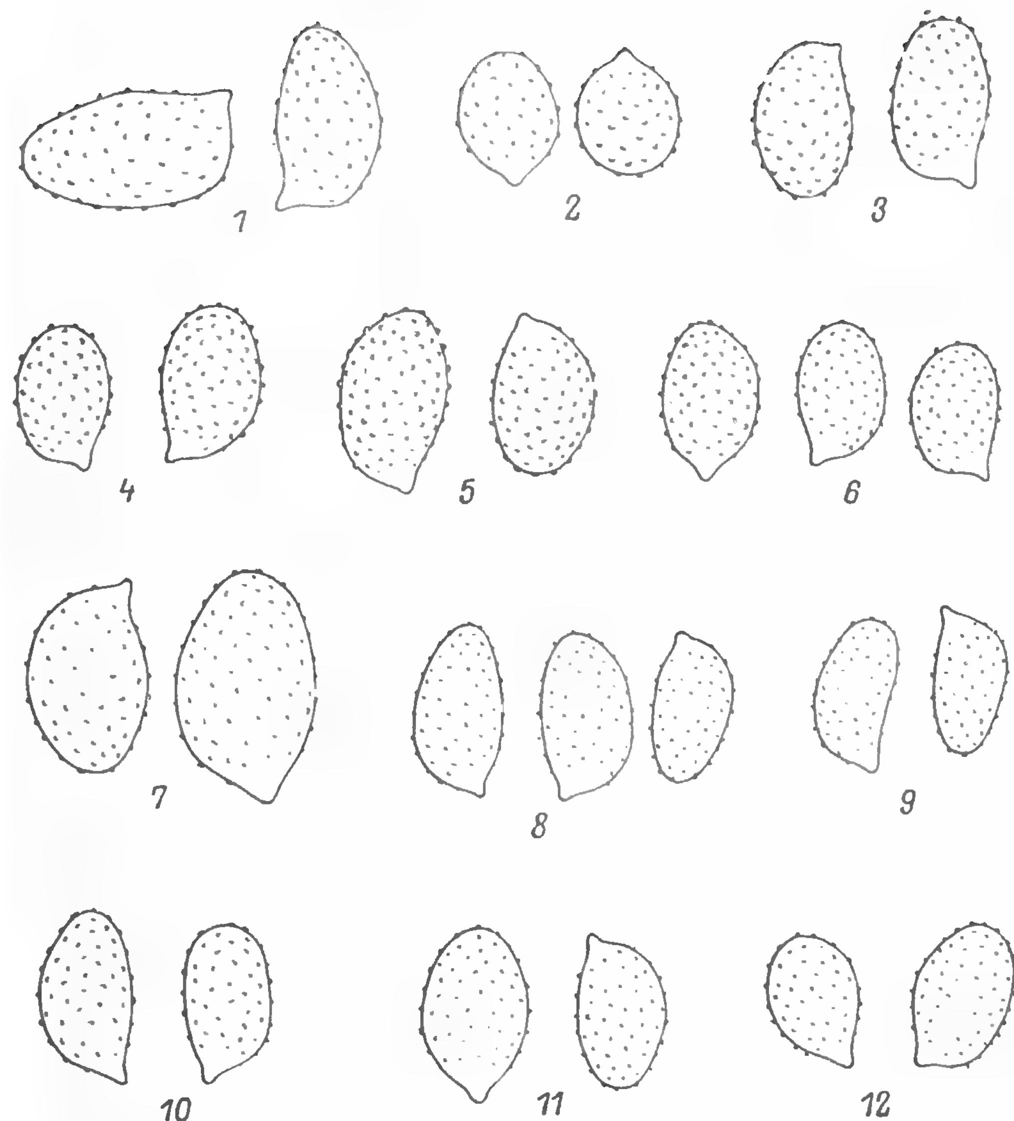


Табл. XIV. Споры представителей подрода *Telamonia.*

1 — *Cortinarius armillatus* (Fr.) Fr.; *2* — *C. haematochelis* Fr.; *3* — *C. pseudocolus* Mos.; *4* — *C. helvelloides* (Fr.) Fr.; *5* — *C. alneus* (Mos.) Mos.; *6* — *C. strobilaceus* Mos.; *7* — *C. megasporus* Sing.; *8* — *C. rigidus* (Fr.) Fr.; *9* — *C. adalberti* Favre; *10* — *C. paleiferus* Svrček; *11* — *C. acutus* (Fr.) Fr.; *12* — *C. obtusus* (Fr.) Fr.

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Италия; СССР — Ярославская обл.; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

264. **C. paragaudis** Fr. Epicr. 1838 : 295. — *Telamonia paragaudis* Rick. Blätterpilze, 1915 : 164. — *Hydrocybe paragaudis* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 159, non sensu Mos. — **П. окаймленный.**

Шляпка 2—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с бугорком, с изогнутым краем, вросшеволокнистая до тонковолокнисто-чешуйчатой, гигрофанная, влажная темно-каштаново-коричневая, с еще более темными пятнами, подсохшая красновато-бурая, по краю светло-серовато-бурая; кортина беловато-розоватая. Пластинки широко приросшие или с зубчиком, толстые, редкие, вначале цвета кофе или какао с молоком, затем темно-ржаво-бурые, с зазубренным беловатым краем. Ножка

6—12×1—2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, полая, шелковисто-волокнистая, серовато-коричневатая, на вершине светлее, с беловатыми, красновато-буроватыми или темно-бурыми волокнами, с волокнисто-хлопьевидными грязновато- или буровато-красными поясками. Мякоть буроватая, без вкуса, с приятным грибным запахом. Споры (8) 8.5—10.5 (11)×6.5—7.5 мкм, иногда 8.5—10.5 (11)×7—8 (8.5) мкм, широкоэллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с многочисленными хейлоцистидами.

В сыроватых хвойных лесах среди мхов. — Европа (Австрия; Норвегия; СССР — Эстония, Татария; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край).

265. **C. veregregius** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 54, 1938 : 104. — **П. истинно прекрасный.**

Шляпка 2—4 (5) см в диам., колокольчатая, мясистая, гигрофанная, влажная красновато-бурая, с более темными радиальными штрихами, по краю с кирпично-красным паутинистым налетом. Пластинки редкие, толстые, широкие, цвета кофе с молоком, со слабым красновато-бурым оттенком. Ножка 4—5 (6)×0.6—1 см, булавовидная, часто изогнутая, беловатая, с буроватыми волокнами и с несколькими узкими красновато-буроватыми поясками. Мякоть красновато-буроватая, без вкуса, с запахом свежескошенной травы или без запаха. Споры 7.7—9×4.5—5.5 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками.

В широколиственных лесах. — Европа (Франция, Швеция).

266. **C. badiovinaceus** Mos. Schw. Z. Pilz. 43, 8, 1965 : 121. — *Hydrocybe paragaudis* (Fr.) Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 159. — **П. каштаново-винно-красный.**

Шляпка 4—7 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая или почти плоская, с небольшим бугорком, шелковистая, гигрофанная, светло-красновато-бурая, в середине темнее, с темно-бурым оттенком; кортина сероватая. Пластинки приросшие, тонкие, частые, ярко-рыжевато-желтые, мелкоморщинистые. Ножка 5—8×1—2 см, цилиндрическая или слегка веретеновидная, но не корневидная, шелковистая, белая, затем у основания буреющая, с одним или несколькими тонкими буровато-винно-красными поясками. Мякоть буроватая, без вкуса, с запахом травы. Споры 6.5—7.2×5—5.5 мкм, почти шаровидные, почти гладкие (под иммерсией мелкобородавчатые), желто-бурые. Край пластинки с редкими стерильными клетками.

В хвойных лесах, преимущественно в ельниках, среди мхов. — Европа (Австрия).

267. **C. boulderiensis** A. H. Smith, Lloydia, 7, 3, 1944 : 206. — **П. болдерийский.**

Шляпка 2—4 см в диам., вначале ширококолокольчатая, затем выпуклая, с небольшим бугорком, шелковисто-волокнистая, по краю рубчатая, гигрофанная, влажная шоколадно-коричневая, темно-красновато- или винно-красно-бурая, подсохшая коричневая. Пластинки приросшие небольшим зубчиком, широкие, довольно редкие, вначале серовато-фиолетовые, затем темно-коричневые. Ножка 5—8×0.4—0.7 см, булавовидная, шелковисто-волокнистая, вверху бледно-фиолетовая, ниже буроватая, с кирпично-красным паутинистым кольцом и такими же волокнистыми хлопьями, образующими неясные пояски. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 7—8 (9)×4—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах. — Сев. Америка (США).

268. **C. miniatopus** Lange, Fl. Agar. Danica, 1—5, 1935—1940 : III. — *C. colus* Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 164. — *Hydrocybe fasciata* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 187. — *H. miniatopus* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2, 1953 : 160. — **П. красноножковый.**

Var. **miniatopus.**

Шляпка 1—2 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая, тонкомясистая, гигрофанная, влажная рыжевато-бурая, по краю с ярко-красными волокнами, подсохшая охристо-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, довольно редкие, вначале коричневые, затем ржаво-коричневые. Ножка 4—5×0.3—0.5 см, цилиндрическая, в верхней части бледно-буроватая, в нижней красная от шелковистых волокон велума. Мякоть буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 6.2—7×4.2—4.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия, ГДР, Дания, ФРГ, Франция), Азия (СССР — Красноярский край).

C. miniatopus var. **konradii** Mos. Schw. Z. Pilzk. 43, 9, 1965 : 130. — **П. красноножковый Конрада.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., выпукло-колокольчатая, слабо гигрофанная, рыжевато-желтая, ярко-желто-охристая, на вершине красновато-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, частые, ярко-ржаво-желтые. Ножка 2—3×0.2—0.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вверху желто-бурая, в нижней части ярко-красная от волокон велума. Мякоть охристо-буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 7.5—9.5×5—5.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Мурманская обл.).

C. miniatopus var. **subalpinus** Mos. Schw. Z. Pilzk. 43, 9, 1965 : 131. — **П. красноножковый субальпийский.**

Шляпка 1—1.5 см в диам., колокольчатая, с острым бугорком, гигрофанная, влажная каштаново- или шоколадно-коричневая. подсохшая от ярко-ржаво-желтой до красновато-охристой, иногда по краю с красными волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, частые, ярко-ржаво-желтые до оранжево-ржаво-бурых. Ножка 3—5 (6)×0.1—0.2 (0.3) см, цилиндрическая, в верхней части бледно-охристая, в нижней желто-бурая, с ярко-красными волокнами. Мякоть охристо-буроватая, без вкуса и запаха. Споры (8) 9—10.5 (11)×5.2—6 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В тундрах высокогорий и Арктики. — Европа (Австрия, Швейцария), Азия (СССР — Ненецкий и Чукотский автономные округа).

269. **C. praestigiosus** (Fr.) Mos. Schw. Z. Pilzk. 43, 9, 1965 : 131. — *C. paragaudis** *C. praestigiosus* Fr. Epicr. 1838 : 195. — **П. обольстительный.**

Шляпка 1.5—2 (3) см в диам., выпуклая, с небольшим бугорком, тонкомясистая, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, влажная ярко-красно-бурая, по краю рубчатая, подсохшая светло-красновато-бурая. Пластинки широко приросшие или слегка низбегающие на ножку, редкие, ярко-желто-ржавые. Ножка 3—5×0.2—0.3 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, продольно-волокнистая, вверху буроватая, в нижней части с красновато-буроватым оттенком, с буровато-красными волокнами или паутинистыми хлопьями. Мякоть желто-бурая, без вкуса и запаха. Споры 7—9 (10.5)×4.5—5.3 мкм, эллипсоидально-зерновидные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В сыроватых хвойных лесах, обычно пучками. — Европа (Австрия, Швеция), Азия (СССР — Приморский край).

270. **C. colus** Fr. Epicr. 1838 : 308. — *Hydrocybe colus* Rick. Blätterpilze, 1915 : 177, non sensu Rick. — **П. румяный.**

Шляпка 1—4.5 см в диам., выпуклая, гигрофанная, влажная темно-красно-бурая, подсохшая красно- и ржаво-красно-бурая, по краю с красными шелковистыми волокнами; кортина беловатая. Пластинки широко приросшие или слегка низбегающие на ножку, широкие, частые, вначале красно-, затем неясно ржаво-коричневые. Ножка 2—9×0.3—1 см, слегка булавовидная, шелковисто-волокнистая, ярко-оранжевая, особенно в нижней части из-за ржаво-красных волокон велума, иногда образующих неясные пояски. Мякоть бледно-оранжевая, без вкуса и запаха. (Табл. XII, *5*). Споры (7) 7.8—8.8 (10.5)×4.5—5 (5.5) мкм, миндалевидные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах. — Европа (Великобритания, Швеция), Азия (СССР — Иркутская обл., Приморский край).

271. **C. pseudocolus** Mos. Schw. Z. Pilz. 43, 8, 1965 : 124. — *Hydrocybe pseudocolus* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 180, nom. nud. — *H. colus* Rick. Blätterpilze, 1915 : 177 sensu Rick, non al. — **П. ложнорумяный.**

Шляпка 2.5—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, с разорванным волнистым краем, гигрофанная, влажная шоколадно- или ярко-красно-бурая, по краю темнее, подсохшая светло-красновато-буроватая или светло-серовато-бурая, край остается темным, с шелковистыми светло-бурыми волосками и ярко-красными волокнами велума; кортина буроватая. Пластинки закругленно приросшие, толстые, редкие, серовато-бурые, иногда с винно-красно-бурым оттенком. Ножка 3—7×0.8—2 см, булавовидная, в основании слабо зауженная, шелковисто-волокнистая, в верхней части светло-серебристо-бурая, с более темными бурыми волокнами, ниже буроватая, с ярко-красным шелковисто-волокнистым налетом, в основании с красным или оранжево-красным мицелием. Мякоть буроватая, без вкуса и запаха. Споры 8.5—9×5.5—6 мкм, миндалевидные, бородавчатые, бурые. (Табл. XIV, *3*). Край пластинки с многочисленными хейлоцистидами пузыревидной формы.

В дубравах на карбонатной почве. — Европа (Австрия; СССР — Белгородская обл., Молдавия).

272. **C. bulliardii** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 382. — *Agaricus bulliardii* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 221. — *Inoloma bulliardii* Wünsche, Pilze, 1877 : 127. — **П. Буйарда.**

Шляпка 1.5—7 см в диам., вначале колокольчато-выпуклая, затем плоская, слегка вдавленная в середине, гигрофанная, влажная каштаново-коричневая, подсохшая светло-бурая и светло-красновато-бурая, по краю иногда с красными волокнами; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки закругленно приросшие, редкие, вначале фиолетовые, затем серовато- и ржаво-коричневые. Ножка 6—10×0.4—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, шелковисто-волокнистая, вверху фиолетовая или серовато-фиолетовая, в нижней части охристая, затем ржаво-коричневая, с киноварно-красными волокнами велума. Мякоть коричневатая, без особого запаха и вкуса. Споры (8.5) 8.8—9.5 (10)×5—6 (6.5) мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-бурые.

В дубравах на карбонатной почве. — Европа (Бельгия; Великобритания; Италия; Румыния; СССР — Краснодарский край; Франция; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Приморский край), Африка (Марокко).

Подрод 5. Leprocybe Mos.

Mos. Z. Plizk. 35,3—4,1969 : 223. — *Agaricus* trib. *Telamonia* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 210 pr. p. — *Agaricus* trib. *Dermocybe* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 227. — *Cortinarius* subgen. *Inoloma* Fr. Epicr. 1838 : 278 pr. p. — *Cortinarius* subgen. *Dermocybe* Fr. Epicr. 1838 : 283 pr. p. — *Dermocybe* Wünsche, Pilze, 1877 : 87

ut gen pr. p. — *Inoloma* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. pr. p. — *Telamonia* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. pr. p. — *Hydrocybe* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen. pr. p. — *Cortinarius* subgen. *Cortinarius* sensu P. D. Orton, Naturalist, 1958 : 101 pr. p.

Шляпка гигрофанная или не гигрофанная, сухая, войлочная, войлочно-чешуйчатая, чешуйчатая, волокнистая, изредка шелковистая. Плодовое тело оливковое, желтоватое, красно-, оранжево-, оливково- или охристо-бурое. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных и эллипсоидально-миндалевидные. Гифы кутикулы шляпки 6—10 мкм в диам. и более, часто с инкрустацией, рыхло переплетены. Плодовое тело содержит желтое, желто-зеленое, голубовато-зеленое и голубоватое вещество, флуоресцирующее в ультрафиолетовых лучах. Многие виды ядовиты.

Т и п: *C. cotoneus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Плодовое тело в основном зеленоватое или оливковое . . . . 1. **Leprocybe.**
— Плодовое тело без преобладания зеленоватого или оливкового оттенка или совсем без него . . . . 2.
2. Плодовое тело бурое до черно-бурого, со слабым оливковым оттенком . . . . 3.
— Плодовое тело охристое, желтое, желто-, оранжево- или красновато-бурое, без оливкового оттенка или со слабым оливковым оттенком, хотя бы в одной части плодового тела . . . 4.
3. Велум бурый или охристо-бурый, серовато-охристый . . . . 2. **Brunneotincti.**
— Велум желтый или оливково-желтый . . . . 1. **Leprocybe** (*C. isabellinus*, *C. zinziberatus*).
4. Плодовое тело оранжево- или красно-бурое, с красными чешуйками на шляпке и ножке . . . . 5. **Bolares.**
— Шляпка и ножка без красных чешуек . . . . 5.
5. Плодовое тело с преобладанием оранжевого оттенка, оранжево-охристое, оранжево-бурое, оранжево-коричневое . . . . 4. **Orellani.**
— Плодовое тело с преобладанием желтого оттенка, желтое, желто- и рыжевато-желто-бурое . . . . 6.
6. В окраске плодового тела никогда не бывает оливкового оттенка . . . . 3. **Limonei.**
— В окраске плодового тела, хотя бы только в какой-нибудь одной его части, присутствует оливковый оттенок . . . . 1. **Leprocybe.**

Секция 1. Leprocybe

Шляпка и ножка оливковые, зеленовато-оливковые, реже желтые, желто- и красно-бурые. Пластинки с оливковым оттенком, хотя бы в молодых карпофорах. Велум охристый, желтый, зеленовато-желтый, бурый, оливково- и черно-бурый, красный.

Споры эллипсоидальные, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных.

Т и п: *C. cotoneus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Нижняя половина ножки затянута огненно-красными волокнами велума; шляпка, пластинки и верхняя часть ножки оливково-зеленые; споры 6.5—8(8.8)×4.5—5.3 мкм . . . . 273. **C. ignipes.**
— Велум не красный . . . . 2.
2. Велум желтый, зеленовато- и оливково-желтый или совсем не заметен . . . . 3.
— Велум бурый и оливково-бурый . . . . 10.
3. Плодовое тело крупное; шляпка 4—8 см в диам. . . . . . 4.
— Плодовое тело мелкое; шляпка 2—5 см в диам. . . . . . 5.
4. Шляпка вначале оливково-зеленоватая, затем желтая, с оливковым оттенком; пластинки вначале оливковые, затем желто-бурые, без следов оливкового оттенка; ножка желтоватая, с желтыми поясками; споры 7—9×5.5—7.5 мкм . . . . 277. **C. psittacinus.**
— Оливковый оттенок присутствует только в окраске пластинок; шляпка вначале охристо-желтая, затем буровато-желтая и ржаво-бурая; ножка зеленовато-желтая, с желтоватыми поясками; споры 8—9×5.5—6.5 мкм . . . 278. **C. mellinus.**
5. Споры от широкоэллипсоидальных до почти шаровидных . . . . 6.
— Споры эллипсоидальные до слегка миндалевидных . . . . 9.
6. Ножка с ярко-желтыми поясками и почти пленчатым кольцом; шляпка желто-бурая, ярко- или оливково-желтая; споры (6.5)7—9(9.5)×(5)5.3—7.2 мкм . . 279. **C. subannulatus.**
— Ножка без кольца и без поясков . . . . 7.
7. Шляпка темно- или светло-оливково-зеленая . . . . 8.
— Шляпка влажная оливково-бурая, подсохшая желто-охристая, с оливковым оттенком; пластинки и ножка одноцветные со шляпкой; споры 8—9×6.5—7 мкм . . . . 281. **C. colymbadinus.**
8. Шляпка темно-оливково-зеленая, к старости в середине оливково-бурая; ножка желто-зеленая, с желто-оливковым волокнистым налетом; споры (5.5)6.5—8.5×(4.5)5.5—6.5 мкм; в дубравах . . . . 280. **C. venetus** var. **venetus.**
— Шляпка зеленовато-оливковая или светло-желто-зеленая, в старости красновато- или темно-бурая, с оливковым оттенком; ножка вначале желто-зеленая, затем буроватая, с желто-зеленым волокнистым налетом; споры (5.5)6—8×4.5—6.5 мкм; в хвойных лесах . . . . 280. **C. venetus** var. **montanus.**
9 (5). Шляпка влажная темно-оливково-бурая, подсохшая желто-вато-охристая или светло-желто-буроватая; пластинки

от желтовато-буроватых до ржаво-коричневых; ножка вначале беловатая, затем желтоватая, с желтыми волокнами; споры 8.5—10.5×4—5.5 мкм . . . . . 283. **C. isabellinus.**
— Шляпка влажная красновато-бурая, подсохшая охристо-желтая; пластинки вначале светло-коричневые, затем ржаво-бурые; ножка буроватая, с желто-зелеными волокнами; споры 8.5—9.5×4.5—5.3 мкм . . . . 282. **C. zinziberatus.**
10 (2). Запах редечный; шляпка до 8—10 см в диам., оливково-бурая или темно-бурая, с оливковым оттенком; пластинки от ярко-оливково-зеленых до оливково-охристо-бурых; ножка охристо- или желтовато-оливковая, с грязно- или оливково-бурыми поясками; споры 7—9×6.5—7.5 мкм . . . . 274. **C. cotoneus.**
— Запах не редечный; шляпка до 5—6 см в диам., не оливково-бурая . . . . 11.
11. Шляпка оливково-желтая, с бурыми прижатыми чешуйками; пластинки светло-желто-оливковые; ножка бледно-охристая, с оливково-бурыми поясками и таким же кольцом; споры 5—6×4—4.8 мкм . . . . 275. **C. phrygianus.**
— Шляпка темнооливково-зеленовато-желтая, с рыжевато- или темно-бурыми чешуйками; пластинки коричнево-оливковые до оранжево-бурых; ножка зеленовато-желтая, с буроватыми поясками; споры 6.5—7 (8.8)×4—5(5.5) мкм . . . . 276. **C. melanotus.**

273. **C. ignipes** Mos. Sydowia Beih. 1, 1957 : 226. — **П. огненно-красноножковый.**

Шляпка 3—4(5) см в диам., выпуклая, неравномерно изогнутая, затем в середине слегка вдавленная, тонкомясистая, сухая, шелковистая, вначале оливково-зеленая, затем в середине оливково-, -серовато- или черно-бурая. Пластинки закругленно приросшие, толстые, редкие, вначале ярко-оливково-зеленые, затем оливково-бурые. Ножка 4—5×0.7—1 см, слегка утолщенная книзу, продольноволокнистая, оливково-зеленая, от основания примерно на $^1/_3$ затянута огненно-красными волокнами велума. Мякоть оливково-буроватая, со слабым редечным запахом и вкусом. Споры 6.5—8 (8.8)×4.5—5.3 мкм, короткоэллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые.

В смешанных лесах. — Европа (Австрия).

274. **C. cotoneus** Fr. Epicr. 1838 : 289. — *Dermocybe cotonea* Rick. Blätterpilze, 1915 : 161. — *Cortinarius sublanatus* (Fr.) Fr. sensu Konrad et Maubl. Icon. sel. Fung. 2, 1924—1932 : 143. — **П. оливковый.**

Шляпка 3—8 (10) см в диам., вначале полушаровидная, с завернутым внутрь краем, затем почти плоская, гигрофанная, густо мелкочешуйчатая, темно-бурая, с оливковым оттенком, затем оливково-бурая; кортина желтоватая или желтовато-оливковая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, редкие, толстые, вначале ярко-оливково-зеленые, затем оливково-охристо-бурые. Ножка 5—10×0.8—1.5 см, булавовидная, волокнистая, охристо- или желтовато-оливковая, с грязно- или оливково-бурыми поясками. Мякоть бледно-желто-оливковая или бледно-зеленовато-желтая, слегка едкая на вкус, с запахом редьки или сырого картофеля. (Табл. XV, *1*). Споры 7—9×6.5—7.5 мкм, почти шаровидные, груббобородавчатые, желто-коричневые. (Табл. XVI, *1*).

В лиственных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Венгрия; Великобритания; ГДР; Дания; Италия; Польша; СССР — Латвия, Татария, Пензенская обл., Молдавия; Франция; Швейцария; Швеция), Азия (Израиль; СССР — Грузия, Приморский край), Африка (Марокко).

275. **C. phrygianus** Fr. Epicr. 1838 : 283. — **П. вышитый.**

Шляпка 4—6 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с изогнутым завернутым внутрь краем, оливково-желтая, с бурыми плотными прижатыми чешуйками; кортина оливково-желтая. Пластинки закругленно приросшие, широкие, частые, с зазубренным краем, светло-желто-оливковые. Ножка 5—7×1—1.1 см, утолщенная книзу, бледно-охристая, с оливковым оттенком, с оливково-бурыми поясками и таким же, почти пленчатым кольцом. Мякоть беловатая, с оливковым оттенком, без вкуса, со слабым фруктовым запахом. Споры 5—6×4—4.8 мкм, шаровидные, бородавчатые, желто-бурые.

В смешанных лесах. — Европа (Австрия, Швеция).

276. **C. melanotus** Kalchbr. Icon. Hymen. Hung. 3, 1875 : 38. — **П. чернопоясковый.**

Шляпка 3—5 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с небольшим бугорком, темнооливково-зеленовато-желтая, с рыжевато- или темно-бурыми волосистыми чешуйками, особенно плотными на вершине; кортина зеленовато-желтая. Пластинки закругленно приросшие, частые, коричнево-оливковые до оранжево-бурых, с более светлым, почти желтоватым краем. Ножка 6—7×0.9—1.1 см, утолщенная книзу, зеленовато-желтая, с буроватыми поясками. Мякоть зеленовато-желтая, без вкуса, со слабым запахом травы и пыли. Споры 6.5—7(8.8)×4—5(5.5) мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, желто-бурые.

В лиственных лесах. — Европа (Австрия, Венгрия).

277. **C. psittacinus** Mos. Z. Pilzk. 35,3—4, 1969 : 245. — **П. попугайный.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, войлочно-чешуйчатая, оливково-зеленоватая, затем желтая, с оливковым оттенком, в середине буроватая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, довольно редкие, вначале оливковые, затем желто-бурые. Ножка 6—8×



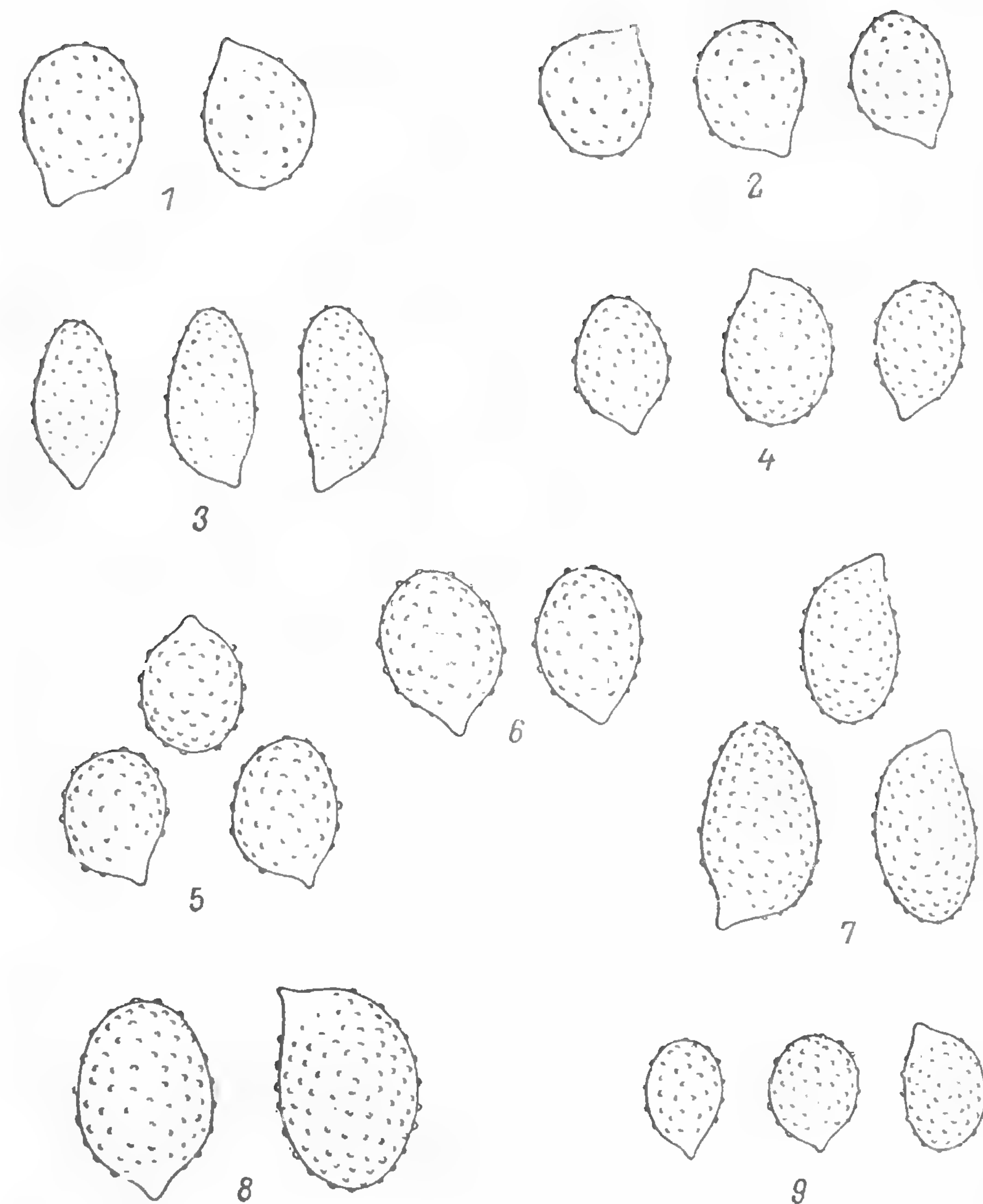


Табл. XVI. Споры представителей подрода *Leprocybe*.

1 — *Cortinarius cotoneus* Fr.; *2* — *C. venetus* (Fr.) Fr.; *3* — *C. isabellinus* Fr.; *4* — *C. raphanoides* (Fr.) Fr.; *5* — *C. limonius* (Fr.) Fr.; *6* — *C. gentilis* (Fr.) Fr.; *7* — *C. orellanus* Fr.; *8* — *C. speciosissimus* Kuehner et Romagn; *9* — *C. bolaris* (Fr.) Fr.

0.8—1.6 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, желтоватая, с желтыми, почти пленчатыми поясками или без них. Мякоть желтоватая, без особого вкуса и запаха. Споры 7—9 $\times$ 5.5—7.5 мкм, шаровидные, желто-бурые, грубобородавчатые. Край пластинки со стерильными клетками.

В дубовых и буковых лесах. — Европа (Бельгия).

Табл. XV. Плодовые тела представителей подрода *Leprocybe*.

1 — *Cortinarius cotoneus* Fr.; *2* — *C. isabellinus* Fr.; *3* — *C. saniosus* (Fr.) Fr.; *4* — *C. callisteus* (Fr.) Fr.; *5* — *C. orellanus* Fr.; *6* — *C. bolaris* (Fr.) Fr.; *7* — *C. speciosissimus* Kuehner et Romagn.

278. **C. mellinus** Britz. Bot. Zbl. 80, 1899 : 62. — **П. медово-желтый.**

Шляпка 1.5—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с изогнутым краем, войлочная или мелкочешуйчатая, охристо-, затем буровато-желтая и ржаво-бурая, со слабым оливковым оттенком. Пластинки закругленно приросшие, довольно редкие, вначале оливковые, затем ржаво-бурые, с оливковым оттенком. Ножка 3—6×1—2 см, булавовидная, волокнистая, вначале зеленовато-желтая, с желтоватыми поясками, затем ржаво-бурая, с охристыми поясками. Мякоть желтоватая, со слабым оливковым оттенком, с редечным запахом и вкусом. Споры 8—9×5.5—6.5 мкм, широкоэллипсоидальные, грубобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с хейлоцистидами цилиндрической или булавовидной формы.

В хвойных лесах на карбонатной почве. — Европа (Италия, ФРГ).

279. **C. subannulatus** J. Schaeff. et Mos. Sydowia Beih. 1, 1957 : 226. — **П. неясно кольчатый.**

Шляпка 3—6(7) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая и почти плоская, с несколько вдавленной серединой, сухая, войлочная или мелкочешуйчатая, ярко-желтая, желто-бурая или оливково-желтая, затем рыжеватая, красновато-желтая, красно-бурая из-за буреющих или рыжеющих с возрастом чешуек. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, толстые, редкие, вначале желтые, с оливковым оттенком, затем ярко-желто-ржаво-бурые или оранжево-ржаво-бурые, с оливковым оттенком. Ножка 3—8×0.6—1.2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, желтоватая или зеленовато-желтая, с ярко-желтыми поясками, с возрастом буреющими; верхний поясок нередко образует кольцо. Мякоть желтоватая или желтовато-зеленоватая, в основании ножки оранжево-желтая, с редечным запахом и вкусом. Споры (6.5) 7—9(9.5)×(5)5.3—7.2 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, грубобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Италия; СССР — Пензенская обл.).

280. **C. venetus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 291. — *Agaricus raphanoides β venetus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 230. — *Dermocybe veneta* Rick. Blätterpilze, 1915 : 162. — **П. лазоревый.**

Var. venetus.

Шляпка 2—5 см в диам., выпуклая, бархатисто-войлочная или войлочно-чешуйчатая, вначале темно-оливково-зеленая, затем в середине оливково-бурая, по краю с желтоватым шелковистым налетом. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, толстые, редкие, вначале оливково-зеленые, затем оливково-бурые. Ножка 2—4×0.6—1 см, цилиндрическая или слегка суженная книзу, желто-зеленая, ниже зоны прикрепления

кортины с желто-оливковым волокнистым налетом. Мякоть желто-оливковая, под кожицей шляпки буро-оливковая, без особого вкуса, со слабым редечным запахом. Споры (5.5)6.5—8.5×(4.5) 5.5—6.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, бородавчатые, желто-бурые. (Табл. XVI, *2*).

В дубравах на карбонатной почве. — Европа (Бельгия; Великобритания; Венгрия; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Белгородская обл.; Франция; Чехословакия; Швеция; Швейцария; Югославия).

C. venetus var. **montanus** Mos. Z. Pilzk. 36, 1—2, 1970 : 25. — **Л. лазоревый горный.**

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с небольшим бугорком, войлочная или войлочно-чешуйчатая, светло-желто-зеленая или зеленовато-оливковая, затем красновато- или темно-бурая, с оливковым оттенком. Пластинки приросшие зубчиком, оливково-желтые или зеленовато-оливковые, затем ржаво-коричневые, с оливковым оттенком. Ножка 4—10× ×0.4—1 см, цилиндрическая или слегка булавовидная, вначале желто-зеленая, затем буроватая, у основания с желто-зеленым волокнистым налетом. Мякоть желтоватая или оливковая, без вкуса и запаха. Споры (5.5)6—8×4.5—6.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, грубобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных и смешанных лесах на карбонатной почве. — Европа (Австрия; Италия; СССР — Эстония, Литва, Краснодарский край; Швейцария; Югославия). Азия (СССР — Грузия, Красноярский край, Иркутская, Амурская области, Приморский край), Африка (Марокко).

281. **C. colymbadinus** Fr. Epicr. 1838 : 289. — *Dermocybe colymbadina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 160. — **П. плавательный.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, с бугорком, войлочно-чешуйчатая, гигрофанная, влажная оливково-бурая, подсохшая желто-охристая, со слабым оливковым оттенком. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, вначале оливково-бурые, затем ярко-коричневые. Ножка 10—12×0.5—0.7 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, в основании беловатая, без поясков. Мякоть оливково-охристая, со слабым редечным запахом. Споры 8—9×6.5—7 мкм, широкоэллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-охристые.

В ельнике среди мхов. — Европа (ГДР; СССР — Эстония; ФРГ; Швеция).

282. **C. zinziberatus** Fr. Epicr. 1838 : 309. — *Hydrocybe zinziberata* Rick. Blätterpilze, 1915 : 178. — **П. красно-коричневый.**

Шляпка 2.5—4(5) см в диам., вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, гигрофанная, шелковистая, влажная красновато-бурая, подсохшая охристо-желтая, по краю с зеленовато-

желтым шелковистым налетом. Пластинки широко приросшие, частые, вначале светло-коричневые, затем ржаво-бурые. Ножка 3—5×0.4—0.7 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале светло-буроватая, затем темнее, часто с зеленоватым или оливковым оттенком, с отдельными желтыми или желто-зелеными волокнами. Мякоть беловатая или слегка буроватая, без особого запаха и вкуса. Споры 8.5—9.5×4.5—5.3 мкм, эллипсоидальные до слегка миндалевидных, мелкобородавчатые. Край пластинки со стерильными клетками.

В хвойных и смешанных лесах. Ранней весной и ранним летом. — Европа (Австрия; СССР — Украина; ФРГ; Швеция).

283. **C. isabellinus** Fr. Epicr. 1838 : 308. — *Hydrocybe isabellina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 178. — **П. изабелловый.**

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем выпукло распростертая, с небольшим тупым бугорком, гигрофанная, шелковистая, особенно по краю, влажная темно-оливково-бурая или бурая, с оливково-желтым оттенком, подсохшая желтовато-охристая или светло-желто-буроватая, с оливково-желтым или оливково-зеленым оттенком, по краю с лимонно-желтым шелковистым налетом. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, частые, вначале желтовато-буроватые, затем ржаво-коричневые, с более светлым желтым краем. Ножка 4—9×0.5—1 см, цилиндрическая, волокнистая, вначале беловатая, затем желтоватая, у основания с желтыми волокнами велума. Мякоть зеленовато-желтая, без вкуса и запаха. (Табл. XV, *2*). Споры 8.5—10.5×4—5.5 мкм, эллипсоидальные до слегка миндалевидных, мелкобородавчатые, ржаво-бурые. (Табл. XVI, *3*). Край пластинки с хейлоцистидами 30—50×8—12 мкм, у молодых экземпляров часто 50—80×5—8 мкм.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Италия; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Пензенская обл.; Франция; ФРГ), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Красноярский край, Иркутская обл.), Сев. Америка (США).

Секция 2. Brunneotincti Mos.

Mos. Z. Pilzk. 36, 1—2, 1970 : 33. — *Raphanoidei* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2 b/2, 1978 : 350, nom. nud.

Шляпка бурая, со слабым оливковым оттенком. Велум бурый, охристо-бурый, серовато-охристый. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных.

Тип: *C. betuletorum* (Mos.) Mos.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки вначале серовато-голубые, коричневые, затем ржаво-бурые; ножка вверху серовато-голубая, в нижней части буроватая; мякоть желтовато-бурая, с голубоватым

оттенком, горькая; споры 7.5—8.5×6—7 мкм . . . . . . 284. **C. valgus.**

— Пластинки вначале светло-желто-бурые, с оливковым оттенком, затем оливково-коричневые; ножка бурая, с оливковым оттенком; мякоть буроватая, не горькая, с редечным запахом или без него; споры 7—9×5—6 мкм . . 285. **C. raphanoides.**

284. **C. valgus** Fr. Epicr. 1838 : 290. — *Dermocybe valga* Rick. Blätterpilze, 1915 : 161. — **П. скошенный.**

Шляпка 2—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, шелковистая, гигрофанная, влажная серовато- или темно-бурая, с оливковым оттенком, подсохшая буроватая, с оливковым оттенком. Пластинки приросшие зубчиком, вначале серо-коричневые, с голубым оттенком, затем ржаво-бурые. Ножка 4—6×0.5—1 см, булавовидная, волокнистая, в верхней части серовато-голубая, в нижней бурая, у основания с остатками серовато-охристого велума. Мякоть желтовато-бурая, с голубоватым оттенком, со слабым запахом почвы, горькая. Споры 7.5—8.5×6—7 мкм, широкоэллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-бурые.

В березовых и широколиственных лесах с березой. — Европа (Австрия; СССР — Пензенская обл.; ФРГ; Швеция).

285. **C. raphanoides** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 290. — *Agaricus raphanoides* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 230. — *Dermocybe raphanoides* Wünsche, Pilze, 1877 : 125. — *Hydrocybe betuletorum* Mos. Sydowia Beih. 1, 1957 : 234. — *Cortinarius betuletorum* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2 b/2, 1967 : 278. — **П. редечный.**

Шляпка 2—6 см в диам., вначале ширококолокольчатая или выпуклая, затем почти плоская, с широким низким бугорком, гигрофанная, шелковисто-волокнистая, иногда до волокнисто-мелкочешуйчатой, влажная серовато-бурая или бурая, со слабым оливковым оттенком, подсохшая светло-бурая или светло-желто-бурая, с оливковым оттенком; кортина оливково-бурая или оливково-желто-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале светло-желто-бурые, с оливковым оттенком, затем оливково-коричневые. Ножка 4.5—8.5(11)×0.5—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, волокнистая, бурая, со слабым оливковым оттенком, с темно-буро-оливковыми поясками. Мякоть буроватая или бледно-оливково-бурая, не горькая, с редечным запахом или без него. Споры 7—9×5—6 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, реже эллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. XVI, *4*).

В березовых и хвойных лесах с березой. — Европа (Австрия; Дания; Бельгия; Италия; Норвегия; Польша; СССР — Мурманская обл., Карелия, Ленинградская, Ярославская, Московская, Пензенская области, Белоруссия; Финляндия; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край, о-в Сахалин).

Гойланд (Høiland, 1980), критически изучивший материал из Норвегии, пришел к выводу об идентичности *C. raphanoides* и *C. betuletorum*. Материал из Советского Союза тоже подтверждает, что различия между видами, на которые указывает Мозер (Moser, 1978), лежат в пределах обычной индивидуальной изменчивости.

Секция 3. Limonei Mos. ex Nezd. sect. nov.

Sect. *Limonei* Mos. Z. Pilzk. 35, 3—4, 1969 : 216, nom. nud.

Carposoma flavum, flavo-ochraceum vel flavo-fuscum. Velum flavum. Sporae late ellipsoideae ad subglobosas, interdum amygdaliformes et ovatae.
Typus: *C. limonius* (Fr.) Fr.

Шляпка пластинки и ножка желтые, желто-охристые, желто-бурые. Велум желтый. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, изредка миндалевидные и яйцевидные. Возможно, все виды ядовиты.

Тип: *C. limonius* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка шелковисто-волокнистая, гигрофанная . . . . . 2.
— Шляпка чешуйчатая, не гигрофанная . . . . 5.
2. Плодовое тело мелкое, тонкомясистое; шляпка не более 3 см в диам.; ножка с желтыми поясками . . . . 3.
— Плодовое тело довольно крупное; шляпка до 6 см в диам.; ножка с лимонно-желтыми поясками или волокнами . . 4.
3. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, 7.5—9×5.7—7 мкм, иногда 10.5—11×7.5—9 мкм; шляпка и ножка желтовато- или рыжевато-бурые; ножка с несколькими поясками . . . . 288. **C. gentilis.**
— Споры яйцевидные или миндалевидные, 8—9×5(6) мкм; шляпка и ножка рыжевато-охристые; ножка с одним пояском . . . . 289. **C. saniosus.**
4. Шляпка коническая, с острым бугорком, по краю бороздчатая, влажная рыжевато-бурая, подсохшая желтовато- или охристо-бурая; ножка желтовато-бурая, с лимонно-желтыми поясками; споры 8—10×5.5—7 мкм . . . . 287. **C. distans** var. **olympianus.**
— Шляпка выпуклая, влажная рыжевато- или охристо-коричневая, подсохшая ярко-охристая, абрикосово- или лимонно-желтая; ножка оранжево- или желтовато-зеленовато-бурая, без поясков; споры 7.5—9×5.5—6.5(7) мкм . . . . 286. **C. limonius.**
5. Шляпка с оттопыренными чешуйками, тонкомясистая, ярко- или оранжево-желтая, с рыжевато-желтыми или рыжевато-коричневыми чешуйками; споры эллипсоидальные до миндалевидных 8—10(12)×5—6(7) мкм . . . 292 **C. humicolus.**
— Шляпка волокнисто-мелкочешуйчатая; споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных . . . . 6.
6. Шляпка желто-охристая или желто-рыжевато-коричневатая; ножка одноцветная со шляпкой; мякоть шляпки беловатая; споры 6.5—8×5.5—6.5 мкм . . . . 291. **C. tofaceus.**
— Шляпка ярко-желтая, рыжевато-желто-охристая или ярко-желто-бурая; ножка одноцветная со шляпкой; мякоть шляпки желтая; споры 7—9×(5.7)6.5—7.5 мкм . . . . 290. **C. callisteus.**

286. **C. limonius** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 296. — *Agaricus limonius* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 213. — *Telamonia limonia* Wünsche, Pilze, 1877 : 123. — **П. лимонно-желтый.**

Шляпка 2—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, мясистая, гигрофанная, влажная рыжевато- или охристо-коричневая, подсохшая ярко-охристая, абрикосово- или лимонно-желтая, по краю желтая от шелковистых волокон; кортина желтая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, широкие, редкие, вначале бледно-охристо-желтые, затем рыжевато-коричневые. Ножка 7—12×0.8—1.5 см, цилиндрическая или слегка утонченная к основанию, шелковисто-волокнистая (волокна образуют в верхней части ножки плотное паутинистое кольцо), желтая, желтовато-зеленовато- или оранжево-бурая, без поясков, в основании с беловатым мицелием. Мякоть желтая, без вкуса и запаха. Споры 7.5—9×5.5—6.5 (7) мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, шероховатые, ржаво-коричневые. (Табл. XVI, *5*).

В сырых ельниках, сосняках и лиственничниках. — Европа (Австрия; Великобритания; Польша; Румыния; СССР — Мурманская обл., Карелия, Ленинградская, Калининская, Ярославская, Белгородская области; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Магаданская обл.).

287. **C. distans** Pk. var. **olympianus** A. H. Smith, Lloydia, 7, 1944 : 212. — **П. расставленный олимпийский.**

Шляпка 2—5 см в диам., коническая или распростерто коническая, с острым бугорком, гигрофанная, волосисто-волокнистая, по краю мелкобороздчатая, влажная рыжевато-бурая, подсохшая желтовато- или охристо-бурая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, толстые, вначале ярко-ржаво-коричневые, затем темно-ржаво-коричневые. Ножка 8—14×0.8—1.2 см, цилиндрическая, шелковистая, желтовато-бурая, с несколькими лимонно-желтыми поясками. Мякоть слегка желтоватая, без вкуса, с сильным редечным запахом. Споры 8—10×5.5—7 мкм, широкоэллипсоидальные, бородавчатые, темно-ржаво-коричневые.

В хвойных лесах. — Европа (СССР — Эстония), Сев. Америка (США).

288. **C. gentilis** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 297. — *Telamonia gentilis* Wünsche, Pilze, 1877 : 122. — **П. благородный.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, с бугорком, тонкомясистая, шелковистая, гигрофанная, влажная желтовато- или рыжевато-бурая, подсохшая желто-охристая; кортина желтая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, редкие, широкие, вначале охристые, затем темно-коричневые. Ножка 5—10×0.2—0.4 см, цилиндрическая, полая, волокнистая, одноцветная со шляпкой, с несколькими желтыми поясками. Мякоть желтая, без особого вкуса, с редечным запахом или без него. Споры 7.5 — 9×5.7—7 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, шероховатые, ржаво-коричневые. В образцах из Приморского края споры эллипсоидальные, 8—9×5—5.5 мкм, а в одном образце из Белоруссии очень крупные, почти шаровидные, 10.5—11×7.5—9 мкм. (Табл. XVI, *6*).

В хвойных и смешанных лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Карелия, Эстония, Литва, Белоруссия, Свердловская, Челябинская области; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край), Сев. Америка (США).

Ядовитый гриб, содержащий вещества, токсичное действие которых доказано в опытах на крысах финским исследователем Ниминеном (Nieminen, 1976).

289. **C. saniosus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 313. — *Agaricus saniosus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 232. — *Hydrocybe saniosa* Wünsche, Pilze, 1877 : 120. — **П. сукровичный.**

Шляпка 1—2.5 см в диам., вначале коническая или колокольчатая, затем распростерто коническая, с острым или закругленным бугорком, гигрофанная, шелковистая, рыжевато-охристая, буровато- или оранжево-желтая, по краю с желтыми волокнами. Пластинки широко приросшие, редкие, вначале охристо-бурые, затем рыжевато-бурые. Ножка 3—7×0.2—0.3 см, цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, желто-бурая или рыжевато-охристая, на вершине светлее, с отдельными желтыми волокнами и одним желто-бурым пояском. Мякоть желтовато-охристая, без вкуса и запаха. (Табл. XV, *3*). Споры 8—9×5(6) мкм, миндалевидные или почти яйцевидные, шероховатые, желто-коричневые.

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Великобритания; Польша; СССР — Карелия, Ярославская обл.; ФРГ; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Амурская обл.; Япония).

290. **C. callisteus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 281. — *Agaricus callisteus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 228. — *Inoloma collisteum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 154. — **П. красивый.**

Шляпка 2.5—9 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, сухая, к старости иногда становится гигрофанной, шелковисто-мелкочешуйчатая, ярко-желтая, рыжевато-желто-охристая или ярко-желто-бурая; кортина желтая. Пластинки закругленно приросшие или с зубчиком, слегка низбегающим на ножку, частые, вначале желтые, затем желтовато-бурые. Ножка 5—12×0.6—2 см, булавовидная или почти цилиндрическая, волокнисто-мелкочешуйчатая, ярко-желтая, рыжевато-желтая или желто-бурая. Мякоть желтая, без вкуса и особого запаха. (Табл. XV, *4*). Споры 7—9×(5.7)6.5—7.5 мкм, почти шаровидные, мелкобородавчатые, ржаво-коричневые. В некоторых образцах, в частности из Ленинградской области, имеются хейлоцистиды колбовидной или пузыревидной формы, окрашенные в желтый цвет. (Табл. III, *3*).

В хвойных и смешанных лесах и в тундре с *Dryas*. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Италия; Испания; Польша; СССР — Мурманская, Ленинградская области, Латвия, Белоруссия, Украина; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Томская обл., Таймырский авт. окр., Красноярский край, Иркутская обл.), Сев. Америка (США).

291. **C. tofaceus** Fr. Epicr. 1838 : 281. — *Inoloma tofaceum* Rick. Blätterpilze, 1915 : 153. — **П. туфовый.**

Шляпка 3—10 см в диам., выпуклая, сухая, волокнисто-мелкочешуйчатая, желто-охристая или желто-рыжевато-коричневатая. Пластинки широко приросшие, редкие, вначале бледно-желтовато-, затем рыжевато-охристые. Ножка 5—10×1—2 см, булавовидная, ниже зоны прикрепления кортины волокнисто-чешуйчатая, желто-охристая или желто-рыжевато-коричневатая. Мякоть беловатая в шляпке, охристая в ножке, плотная, без особого запаха и вкуса. Споры 6.5—8×5.5—6.5 мкм, широко-эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В лиственных лесах. — Европа (Австрия, Великобритания, Венгрия, Дания, Польша, Финляндия).

292. **C. humicolus** (Quél.) Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 27, 1911 : 436. — *Dryophila humicola* Quél. Ass. fr. avanc. sci. 20, suppl. 18, 1891 : 466. — *Inoloma humicola* Rick. Blätterpilze, 1915 : 458. — **П. гумусовый.**

Шляпка 2—7 см в диам., вначале коническая, с острым бугорком, затем почти плоская, с бугорком, тонкомясистая, чешуйчатая, сухая, ярко- или оранжево-желтая, с рыжевато-желтыми или рыжевато-коричневыми торчащими чешуйками, особенно густыми в середине, по краю часто шелковистая; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, низбегающим на ножку, с большой выемкой, редкие, вначале бледно-охристые, затем рыжевато-охристые. Ножка 5—7×0.5—1.5 см, цилиндрическая или слегка утонченная книзу, волокнисто-чешуйчатая, желтая или желто-охристая, вверху бледнее, одноцветная с пластинками,

у основания рыжевато-охристая. Мякоть беловатая или бледно-желтая, без вкуса, со слабым приятным запахом. Споры 8—10(12)×5—6(7) мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, мелкобородавчатые, желто-охристые.

В дубовых и буковых лесах. — Европа (Великобритания; ГДР; Дания; Румыния; СССР — ?Свердловская обл.; ФРГ; Франция).

Внешне сходен с чешуйчаткой оттопыренно-чешуйчатой — *Pholiota squarrosa*.

Секция 4. Orellani Mos.

Mos. Z. Pilzk. 35, 3—4, 1969 : 12.

Шляпка и пластинки оранжево-охристые, оранжево- или красно-бурые. Велум лимонно- или охристо-желтый. Споры эллипсоидальные до миндалевидных.

Тип: *C. orellanus* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка светло-желтая, без поясков; шляпка оранжево-охристая, оранжево- или красно-бурая; пластинки ярко-оранжево-коричневые; в лиственном и смешанном лесу . . . . 293. **C. orellanus.**

— Ножка оранжево-бурая, с охристо- или лимонно-желтыми поясками; шляпка рыжевато-оранжевая; пластинки оранжево-охристые; в хвойном лесу . . . 294. **C. speciosissimus.**

293. **C. orellanus** Fr. Epicr. 1838 : 288. — *Dermocybe orellana* Rick. Blätterpilze, 1915 : 160. — **П. горный.**

Шляпка 3—8.5 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, иногда с небольшим бугорком, сухая, войлочная или войлочно-мелкочешуйчатая, оранжево-охристая, оранжево- или красно-бурая; кортина желтоватая или охристая. Пластинки широко приросшие, довольно толстые, широкие, редкие, ярко-оранжево-коричневые. Ножка 4—9×1—2 см, цилиндрическая или слегка суженная к основанию, волокнистая, светло-желтая, в верхней части иногда с примесью золотисто- или лимонно-желтого оттенков, без поясков. Мякоть желтоватая или слегка буроватая, с редечным запахом, без особого вкуса. (Табл. XV, *5*). Споры 8.5—12×5.5—6.5 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных, бородавчатые, желто-бурые. (Табл. XVI, *7*).

В дубовых и буковых лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; Венгрия; Италия; Польша; СССР — Украина, Пензенская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ).

Ядовитый гриб; содержащиеся в нем вещества вызывают патологические изменения в почках. Признаки отравления появляются через 3—14 дней после приема гриба в пищу. Они проявляются в сильной жажде, чувстве сухости и жжения во рту, тошноте, рвоте и болях в области живота. Болезнь длится от нескольких недель до нескольких месяцев. Тяжелые случаи отравления приводят к смертельному исходу. Смерть от уремии наступает через 6 и даже через 160 дней после отравления (Skirgiello, Nespiak, 1957; Grzymala, 1957, 1958).

Токсическое вещество из *C. orellanus* впервые было изолировано Гржималой (Grzymala, 1961) и названо орелланином. Дальнейшее его изучение (Testa, 1970) показало, что орелланин представляет собой смесь по меньшей мере 10 ядовитых компонентов, главными из которых являются гржималин, бензонин и кортинарин. Они относятся к группе полипептидов, куда входят и ядовитые вещества бледной поганки, но не идентичны им.

Ядовитые вещества *C. orellanus* не разрушаются при высокой температуре. Гриб сохраняет ядовитые свойства после высушивания и кипячения в воде.

294. **C. speciosissimus** Kuehner et Romagn. Fl. Anal. Champ. Super. 1953 : 287. — *C. speciosus* Favre Mat. Fl. Crypt. Suisse, 10, 3, 1948 : 117, non *C. speciosus* Earle, Bull. N. Y. Bot. Gard. 3, 1904 : 299. — **П. красивейший.**

Шляпка 3—8 см в диам., вначале коническая, затем распростерто-коническая, с острым бугорком, сухая, волокнисто-мелкочешуйчатая, по краю шелковистая, рыжевато-оранжевая или оранжево-красновато-коричневая; кортина желтовато-охристая. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, редкие, толстые, широкие, вначале оранжево-охристые, затем ржаво-коричневые. Ножка 5—12×0.5—1 см, цилиндрическая или слегка утонченная книзу, волокнистая, оранжево-бурая, с охристо- или лимонно-желтыми поясками. Мякоть оранжево-охристая, без вкуса, с редечным запахом или без него. (Табл. XV, *7*). Споры 9—12×6.5—8.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, шероховатые, ржаво-коричневые. (Табл. XVI, *8*).

В сырых хвойных лесах среди мхов. — Европа (Великобритания; СССР — Ленинградская обл., Эстония; Финляндия; Франция; ФРГ; Швейцария).

Ядовитый гриб, воздействие которого на организм человека аналогично действию *C. orellanus*.

Секция 5. Bolares Kuehner et Romagn. ex Mos.

Mos. Z. Pilzk. 36, 1—2, 1970 : 34.

Шляпка и ножка охристые или красно-бурые, с красноватыми чешуйками. Споры шаровидные и эллипсоидально-миндалевидные.

Возможно, все виды ядовиты.

Тип: *C. bolaris* Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка светло-охристая, с рыжевато-красным войлочком или мелкими чешуйками, затем голая, рыжеватая; мякоть на разрезе желтеет; споры узкоминдалевидные, 7—9(10.5)×3.5—4.5(5.3) мкм . . . . 297. **C. rubicundulus**.
— Шляпка с красными чешуйками . . . . 2.
2. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, 6—7×(4.5)5—6 мкм; пластинки вначале светло-глинисто-желтые; шляпка кремово-желтая, охристая или красновато-бурая, с медно- или карминно-красными чешуйками, затем вся медно-красная . . . . 295. **C. bolaris**.
— Споры эллипсоидальные, 10—14×6.5 мкм; пластинки вначале фиолетовые, затем красновато-желто-бурые; шляпка инкарнатно-охристая, с ярко- или буровато-красными чешуйками . . . . 296. **C. pavonius**.

295. **C. bolaris** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 282. — *Agaricus bolaris* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 228. — *Inoloma bolare* Wünsche, Pilze, 1877 : 127. — *Phlegmacium bolare* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b, 1955 : 216. — **П. «увалень».**

Шляпка 2—8 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, густо мелкочешуйчатая, вначале кремово-желтая, охристая или красновато-бурая, с медно- или карминно-красными чешуйками, затем вся медно-красная; кортина ржаво-красная. Пластинки слегка низбегающие на ножку, узкие, вначале светло-глинисто-желтые, затем ржаво-охристые и ржаво-коричневые. Ножка 2.5—8×0.5—1.2 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, волокнистая, красновато-коричневая или медно-красная, иногда кремово-желтая, с рыжевато-красными чешуйками. Мякоть белая, без вкуса и запаха. (Табл. XV, *6*). Споры 6—7×(4.5)5—6 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, бородавчатые, ржаво-коричневые. (Табл. XVI, *9*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Бельгия; Великобритания; Венгрия; Дания; Польша; СССР — Ленинградская обл., Эстония, Литва, Белоруссия, Челябинская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Грузия), Сев. Америка (США).

296. **C. pavonius** Fr. Epicr. 1838 : 282. — *Inoloma pavonium* Rick. Blätterpilze, 1915 : 155. — *Phlegmacium pavonium* Mos. Kl. Krypt.-Fl, 2b, 1955 : 216. — **П. павлиний.**

Шляпка 3—7 см в диам., выпуклая, с небольшим бугорком, шелковисто-волокнисто-чешуйчатая, инкарнатно-охристая, с ярко- или буровато-красными чешуйками. Пластинки вначале фиолетовые, затем красновато-желто-бурые. Ножка 10—13×0.7—1 см, булавовидная, в основании утолщенно-клубневидная, соломенно-желтая, с ярко-красными волокнами. Мякоть беловатая, без особого запаха и вкуса. Споры 10—14×6.5 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые. Край пластинки со стерильными клетками булавовидной формы 18—25×9 мкм.

В хвойных лесах. — Европа (Франция).

297. **C. rubicundulus** (Rea) Pearson, Trans. Brit. mycol. Soc. 29, 1947 : 197. — *Flammula rubicundula* Rea, Grevillea, 22, 1894. — *Cortinarius pseudobolaris* Maire, Ann. Mycol. 11, 1913 : 346. — *C. bulliardii* (Fr.) Fr. sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 154. — **П. румяно-красный.**

Шляпка 4—6 см в диам., вначале полушаровидная, затем слегка выпуклая, с волнистым краем, светло-охристая, с рыжевато-красным войлочком и мелкими чешуйками, с возрастом становится гладкой, рыжеватой, от надавливания вначале желтеет, затем рыжеет; кортина охристо-красная. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, узкие, довольно редкие, вначале светло-охристые, затем ржаво-бурые, от надавливания желтеют и рыжеют. Ножка 4—6×0.8—2 см, цилиндрическая, иногда к основанию слегка суженная или утолщенная, бледно-охристая или беловатая, от надавливания вначале желтеет, затем краснеет. Мякоть беловатая, на разрезе желтеет, с запахом свежескошенной травы, едкая на вкус. Споры 7—9 (10.5)×3.5—4.5 (5.3) мкм, узкоминдалевидные, иногда почти веретеновидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. Имеются довольно незаметные цилиндрические или слегка булавовидные плевроцистиды.

В хвойных и лиственных лесах, группами, иногда пучками. — Европа (Бельгия, Великобритания, Франция), Азия (Япония).

Подрод 6. Cortinarius

Плодовое тело темно-фиолетовое, шляпка гигрофанная или не гигрофанная, сухая, войлочно-чешуйчатая. Гимений с хейло- и плевроцистидами. Споры лимоновидные и миндалевидные.

Т и п: *C. violaceus* (Fr.) Fr.

298. **C. violaceus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 279. — *Inoloma violaceum* Wünsche, Pilze, 1877 : 128. — *Cortinarius hercynicus* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2 b/2, 1967 : 278. — **П. фиолетовый.**

Шляпка 5—15 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, сухая, войлочно-чешуйчатая, темно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, редкие, темно-фиолетовые. Ножка 6—12×1—2 см, булавовидная, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая, темно- или буровато-фиолетовая. Мякоть фиолетовая или серовато-фиолетовая, без запаха и вкуса. (Рис. 7, *1*). Споры 11—14 (16)×7—9 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, ржаво-охристые. Хейло- и плевроцистиды 70—100 мкм дл., бутылковидные, буроватые. (Рис. 7, *2—3*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Мурманская, Ленинградская области, Эстония, Литва, Бело-

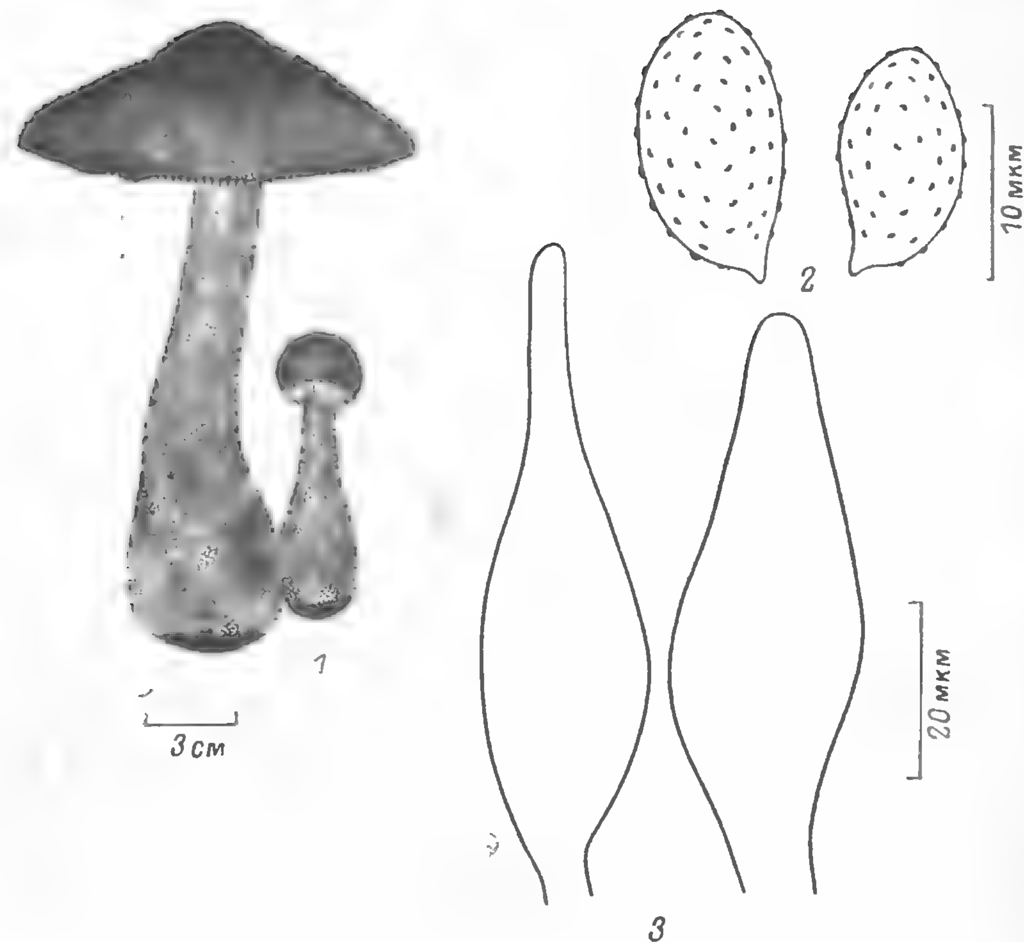


Рис. 7. *Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr.

1 — плодовое тело (1/3); *2* — споры (×2000); *3* — цистиды (×1060).

руссия, Украина, Марийская АССР, Челябинская, Курганская области; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Томская обл., Казахстан, Красноярский, Приморский края; Япония), Сев. Америка (США).

Подрод 7. Dermocybe (Fr.) Fr.

Fr. Epicr. 1838 : 283. — *Agaricus* trib. *Dermocybe* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 227 pr. p. — *Dermocybe* Wünsche, Pilze, 1877 : 87 ut gen.

Шляпка тонкомясистая, не гигрофанная или очень неясно гигрофанная, сухая, голая, шелковистая или бархатисто-войлочная. Пластинки желтые, оранжевые, оливковые и красные. Ножка одноцветная с молодыми пластинками. Мякоть от KOH краснеет, буреет или чернеет. Споры эллипсоидальные и зерновидные, мелкобородавчатые. Гифы кутикулы шляпки 2—8 мкм в диам., без инкрустации.

Тип: *C. cinnamomeus* (Fr.) Fr.

Из всех подразделений рода *Cortinarius*, предложенных Фризом (Fries, 1838), подрод *Dermocybe* оказался наиболее искусственным и гетерогенным по составу. Опираясь на целый ряд морфологических и химических признаков, Мозер (Moser, 1952, 1953, 1972) значительно ограничил его объем, оставив в нем виды, характеристика которых приведена выше. Всем представителям этой группы свойственно относительно высокое содержание пигментов антрахиноновой группы, которые отсутствуют у большинства видов рода *Cortinarius*. Последнее обстоятельство послужило основанием Мозеру повысить подрод *Dermocybe* в ранге и рассматривать как самостоятельный род *Dermocybe* (Fr.) Wünsche.

Однако тот факт, что у большинства видов паутинника пигменты еще не изучены и что у некоторых из них, например у *C. armillatus*, *C. colus*, *C. miniatopus*, антрахиноны все же имеются, заставляет с осторожностью отнестись к точке зрения Мозера на самостоятельность рода *Dermocybe*. Поэтому в данной работе эти виды рассматриваются по-прежнему в системе рода *Cortinarius*.

К съедобности большинства представителей подрода *Dermocybe* следует относиться с большой осторожностью. Известно, что пигмент эмодин, характерный для них, неблагоприятно воздействует на слизистую оболочку кишечника. Кроме того, в опытах на животных наблюдались серьезные симптомы отравления. По всей вероятности, у видов паутинника из этой группы имеются и другие, пока еще не выделенные токсические вещества (Viallier e. a., 1966).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Пластинки оливковые, желтые, желто-зеленые, оранжевые . . . . 1. **Dermocybe.**
— Пластинки красные . . . . 2. **Sanguineae.**

Секция 1. Dermocybe

Пластинки оранжевые, желтые, оранжево- и зеленовато-желтые, зеленовато-оливковые.

Тип: *C. cinnamomeus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки оливково-зеленые . . . . 2.
— Пластинки оранжевые, желтые, оливково-, лимонно- и оранжево-желтые . . . . 3.
2. Шляпка желто-буро-оливковая; ножка вначале оливково-зеленоватая, затем ржаво-бурая, без поясков; споры 7.5—9 × ×4.6—5.5 мкм . . . . . 302. **C. palustris** var. **sphagneti.**
— Шляпка темно-бурая; ножка светло- и темно-бурая, с ржаво-желтыми волокнами и поясками или зеленовато-бурая, без поясков; споры 8—10 (11.5) × (4.5) 4.8—5.5 (5.8) мкм . . . . 302. **C. palustris** var. **palustris.**

3. Споры более 9 мкм дл. и более 5 мкм шир. . . . . 4.
— Споры до 9 мкм дл. и не более 5 мкм шир. . . . . 6.
4. Ножка желтая, оливково-желтая или лимонно-желто-охристая . . . . 5.
— Ножка желтовато- или красновато-оранжевая; шляпка оранжево-коричневая, кирпично- или медно-красная; споры 8—11×5—5.5 (6) мкм . . . . 307. **C. uliginosus.**
5. Среди сфагновых мхов; шляпка желто-, красно- или темно-коричневая; ножка вначале желтая, затем оливковая; споры 8.5—11×5.5—6 (7) мкм . . . . . . 301. **C. sphagnogenus.**
— В зарослях ольхи; шляпка ярко- или буровато-желтая, от надавливания буреет; ножка лимонно-желтая; споры 10—13×5—6.7 мкм . . . . 300. **C. alnophilus.**
6. Шляпка вначале ярко-лимонно-желтая, затем в середине буреет; пластинки вначале желтые, затем желтовато-бурые и оливково-буроватые; споры 7—9×4—4.8 мкм . . . . 299. **C. holoxanthus.**
— Шляпка желтовато-, оливково-, красновато- или каштаново-коричневая . . . . 7.
7. Пластинки вначале серно- или лимонно-желтые, затем желто-оливковые и оливково-желто-коричневые; шляпка буровато-оливковая, красновато- или темно-коричневая, с оливковым оттенком; ножка лимонно- или серно-желтая; споры 7—8×4.6—5.2 мкм . . . . 303. **C. cinnamomeoluteus.**
— Пластинки шафранно- или оранжево-желтые, оранжевые, ярко-коричнево-оранжевые . . . . 8.
8. Ножка лимонно-желтая или желто-оливковая, с коричневатыми поясками или без них; пластинки желто- или темно-оранжевые; шляпка желтовато-, оливково-, красно- или темно-коричневая; споры 6.5—7.5×4—4.5 мкм . . . . 306. **C. cinnamomeus.**
— Ножка ярко-желтая или оранжево-желтая, без поясков . . 9.
9. Шляпка по краю оранжевая, красновато- или темно-бурая в середине; споры (4.5) 5.5—6.5×3.5—4.5 мкм . . . . 308. **C. malicorius.**
— Шляпка по краю ярко-желтая или желто-бурая . . . . 10.
10. Споры (6.5) 7—9×4—5 мкм; шляпка каштаново- или красновато-коричневая, по краю желто-бурая . . . . 304. **C. cinnamomeobadius.**
— Споры 6—7.5×4—4.5 (5) мкм; шляпка охристо-или красновато-коричневая, по краю ярко-желтая . . . . 305. **C. croceifolius.**

299. **C. holoxanthus** (Mos. et Gruber) Nezd. Новости сист. низш. раст. 17, 1980 : 54. — *Dermocybe holoxantha* Mos. et Gruber, Z. Pilzk. 35, 1—2,1969 : 75. — **П. одноцветно-желтый.**

Шляпка 1.8—2.5 см в диам., выпуклая, иногда с бугорком, голая, волокнистая, или мелкочешуйчатая, вначале вся ярко-

лимонно-желтая, к старости в середине буроватая от буреющих с возрастом волокон и чешуек. Пластинки широко приросшие или с небольшой выемкой, тонкие, частые, вначале желтые, одноцветные со шляпкой, затем желтовато-бурые и оливково-буроватые. Ножка 2—3.5×0.2—0.4 мкм, цилиндрическая или утолщенная к основанию, слегка волокнисто-перекрученная, лимонно-желтая, одноцветная со шляпкой, без поясков. Мякоть лимонно-желтая, без вкуса и запаха. Споры 7—9×4—4.8 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В хвойных лесах, с сосной и елью. — Европа (Австрия; СССР — Белгородская обл.).

300. **C. alnophilus** (Mos.) Nezd. comb. nov. — *Dermocybe alnophila* Mos. Schw. Z. Pilzk. 51, 9, 1973 : 131. — **П. ольховолюбивый.**

Шляпка 2—3 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, с бугорком, шелковисто-волокнистая, по краю с трещинками, ярко-желтая или буровато-желтая, от надавливания буреет. Пластинки закругленно приросшие, редкие, с зазубренным краем, вначале светло-, затем темно-желтые, со слабым оливковым оттенком. Ножка 5—6.5×0.4—0.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, полая, лимонно-желто-охристая, с редкими желтыми волокнами. Мякоть желтая, с редечным вкусом и запахом. Споры 10—13×5—6.7 мкм, эллипсоидальные, мелкобородавчатые.

В зарослях ольхи. — Европа (Австрия).

301. **C. sphagnogenus** (Mos.) Nezd. Нов. сист. низш. раст. 13, 1976 : 111. — *Dermocybe sphagnogena* Mos. Schw. Z. Pilzk. 51, 9, 1973 : 134. — **П. сфагново-болотный.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., выпуклая, с небольшим бугорком, вросшеволокнистая, затем иногда волокнисто-чешуйчатая, желто-, красно- или темно-коричневая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале бледно-желтые, с оливковым оттенком, затем желто-охристые. Ножка 5—10×0.3—0.5 см, цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, вначале желтая, затем оливковая, у основания буроватая, без поясков. Мякоть оливково-коричневая, без вкуса, со слабым редечным запахом или без него. (Табл. XVII, *1*). Споры 8.5—11×5.5—6 (7) мкм, эллипсоидальные, отчетливо бородавчатые, ржаво-бурые. Край пластинки с многочисленными стерильными клетками 20—25×6—9 мкм. (Табл. XVIII, *1*, *12*).

В сфагновых лесах и сфагновых болотах, в сырых моховых тундрах, среди сфагновых мхов. — Европа (Дания; СССР — Мурманская, Ленинградская, Калининская области; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Красноярский край, Бурятия, Якутия, Магаданская обл.).

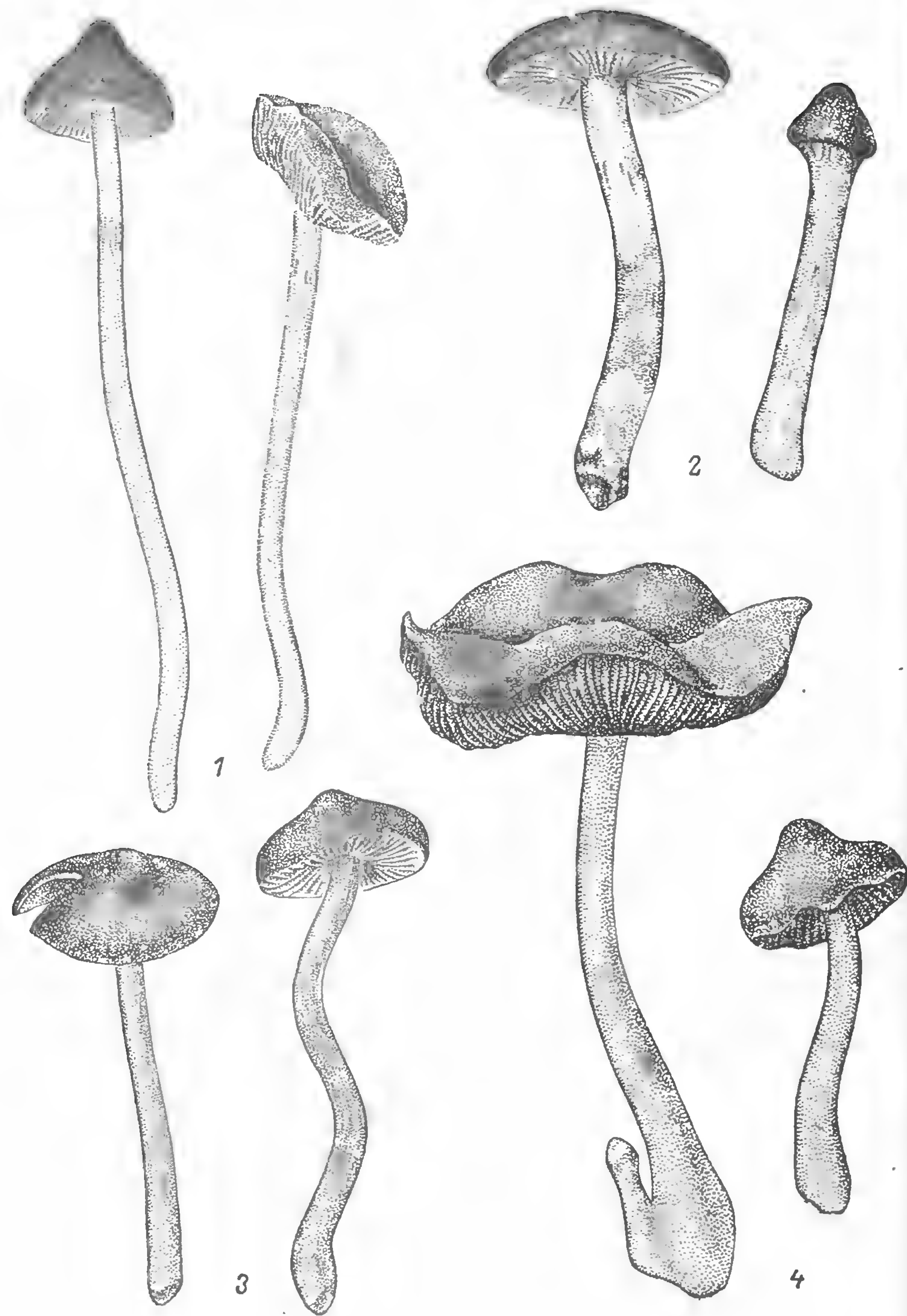


Табл. XVII. Плодовые тела представителей подрода *Dermocybe*.

1 — *Cortinarius sphagnogenus* (Mos.) Nezd.; *2* — *C. cinnamomeoluteus* P. D. Orton; *3* — *C. uliginosus* Berk.; *4* — *C. semisanguineus* (Fr.) Gill.

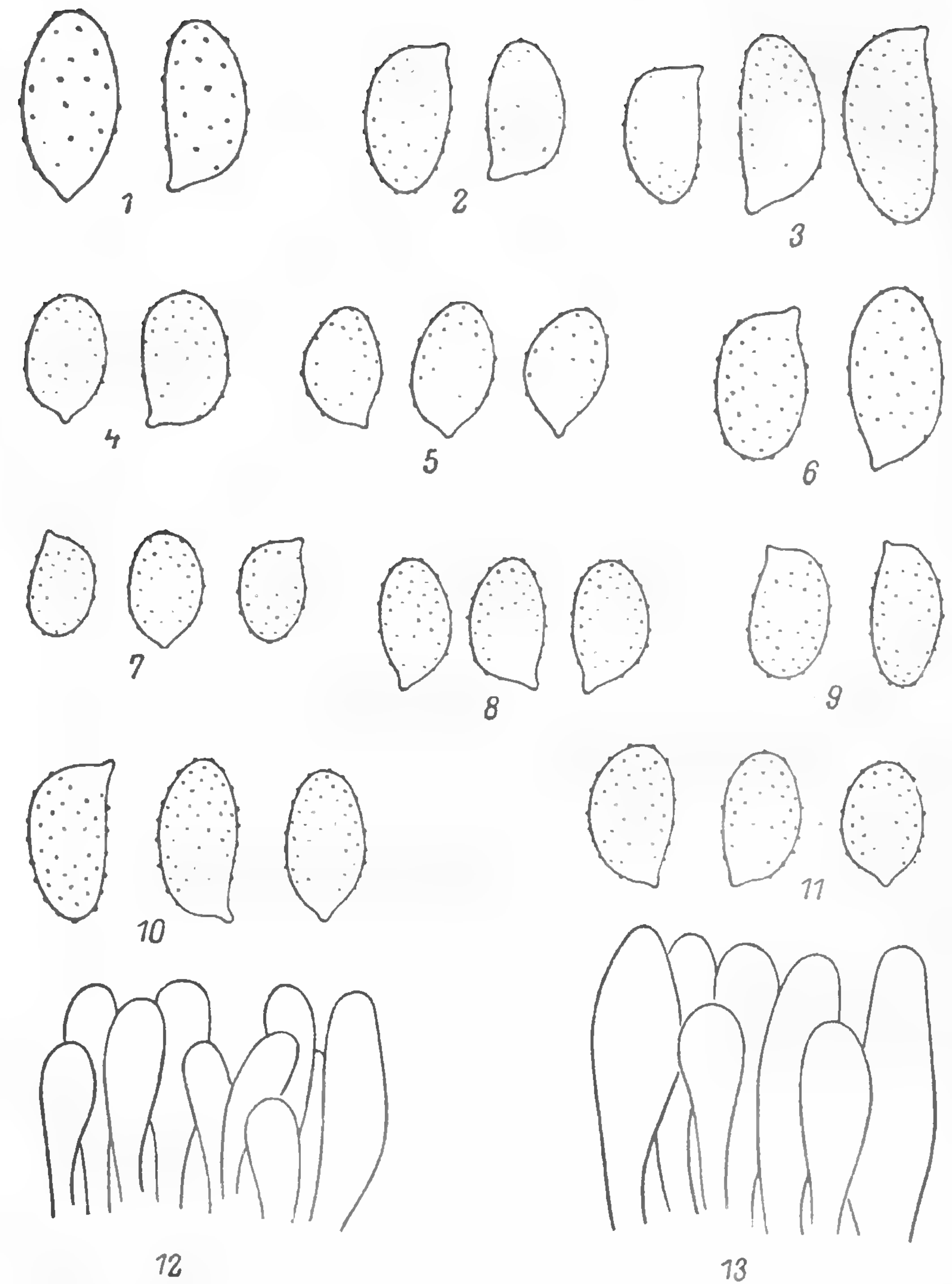


Табл. XVIII. Споры и цистиды представителей подрода *Dermocybe*.

1 — *Cortinarius sphagnogenus* (Mos.) Nezd.; *2* — *C. palustris* (Mos.) Nezd. var. *palustris*; *3* — *C. palustris* (Mos.) Nezd. var. *sphagneti* (P. D. Orton) Nezd.; *4* — *C. cinnamomeoluteus* P. D. Orton; *5* — *C. cinnamomeus* (Fr.) Fr.; *6* — *C. uliginosus* Berk.; *7* — *C. malicorius* Fr.; *8* — *C. semisanguineus* (Fr.) Gill.; *9* — *C. sanguineus* (Fr.) Fr.; *10* — *C. cinnabarinus* Fr.; *11* — *C. anthracinus* (Fr.) Fr.; *12* — *C. sphagnogenus* (Mos.) Nezd.; *13* — *C. cinnabarinus* Fr.

302. **C. palustris** (Mos.) Nezd. Нов. сист. низш. раст. 17, 1980 : 55. — *Hydrocybe palustris* Mos. Bull. Soc. natur. Oyonnax, 7, 1953 : 122. — *Cortinarius sphagneti* P. D. Orton, Cortinarius II, 1958 : 148, non *C. sphagneti* Sing. в Фрейндлинг, Изв. Карело-Финск. фил. АН СССР, 4, 1949 : 95. — *Dermocybe palustris* (Mos.) Mos. Schw. Z. Pilzk. 51, 9, 1973 : 134. — **П. болотный.**

Var. **palustris.**

Шляпка 1—6 см в диам., вначале выпуклая, с бугорком, затем в середине вдавленная, с изогнутым краем, волокнисто-чешуйчатая, гигрофанная, влажная темно-бурая, иногда почти черно-бурая, подсохшая каштаново-коричневая, с желтовато-бурыми и ржаво-оранжевыми волокнистыми чешуйками. Пластинки закругленно приросшие, редкие, толстые, вначале светло-оливково-зеленые, затем оливково- и ржаво-бурые. Ножка 5—12×0.3—0.6 см, книзу утолщенная, от светло- до темно-бурой, с ржаво-желтыми плотными волокнами или такими же поясками или зеленовато-бурая, без поясков. Мякоть оливково-бурая, с запахом свежескошенной травы, без вкуса. Споры 8—10 (11.5)×(4.5) 4.8—5.5 (5.8) мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. XVIII, *2*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной формы, 30—45 (50)×4—8 (10) мкм и цилиндрическими гифами до 6 мкм шир.

В болотах с сосной среди сфагновых мхов. — Европа (Австрия, ФРГ, Швейцария), Азия (Тюменская обл., Таймырский, Чукотский автономные округа).

C. palustris var. **sphagneti** (P. D. Orton) Nezd. Нов. сист. низш. раст. 17, 1980 : 56. — *Cortinarius sphagneti* P. D. Orton, Cortinarius II, 1958 : 148. — **П. болотный сфагновый.**

Шляпка 1—6 см в диам., вначале слегка колокольчатая, с тупым бугорком, затем почти плоская, голая, волокнистая или вросшечешуйчатая, желто-буро-оливковая, затем темно-оливково-красно- или темно-коричневая; кортина бледно-оливковая. Пластинки закругленно приросшие, вначале зеленовато-оливковые, затем оливково-коричневые, иногда почти умбровые. Ножка 5—12×0.3—0.6 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вначале зеленовато-оливковая, затем буроватая, с оливковым оттенком, вверху всегда светлее, чем у основания, без поясков. Мякоть светло-зеленовато-оливковая, со слабым неприятным запахом, без всякого вкуса. Споры (7.5) 8—9×4.6—5.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, слабо шероховатые, желто-коричневые. (Табл. XVIII, *3*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной или цилиндрической формы, 30—50×4.5—7 (11) мкм.

В заболоченных лесах, в сырых тундрах, на болотах. — Европа (Австрия; СССР — Мурманская, Ленинградская области; Финляндия; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Красноярский край, Бурятия, Якутия), о-в Гренландия.

303. **C. cinnamomeoluteus** P. D. Orton, Trans. Brit. mycol. Soc. 43, 1960 : 217. — *C. cinnamomeolutescens* Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 55, 1939 : 289, nom. nud. — *C. cinnamomeus* (Fr.) Fr. sensu Lange pr. p., Fl. Agar. Danica, 3, 1938 : 35. — *Dermocybe cinnamomea* Wünsche sensu Rick. Blätterpilze, 1915 : 160. — *D. cinnamomeolutea* Mos. Kl. Krypt.-Fl. 2b/2, 1967 : 225. — **П. коричнево-желтый.**

Шляпка 1—4.5 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, шелковисто-волокнистая или бархатисто-чешуйчатая, буровато-оливковая, красновато- или темно-коричневая, с оливковым оттенком; кортина лимонно-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале лимонно- или серно-желтые, затем желто-оливковые или оливково-желто-коричневые. Ножка 7—14×0.5—0.8 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, волокнистая, лимонно- или серно-желтая, в нижней части буроватая, без поясков или с желтовато-оливковыми, изредка коричневатыми поясками, в основании с желтым или лимонно-желтым войлочком мицелия. Мякоть лимонно-желтая, с редечным запахом, слегка горьковатая или не горькая. (Табл. XVII, *2*). Споры 7—8×4.6—5.2 мкм, эллипсоидальные, шероховатые, ржаво-бурые. (Табл. XVIII, *4*). Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической формы, выступающими под гимениальным слоем на 5—15 мкм, 5 мкм толщ.

В сыроватых хвойных лесах и в тундрах на почве и среди мхов. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Норвегия; Польша; СССР — Мурманская, Ленинградская области, Коми АССР, Эстония, Ярославская, Свердловская области; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Таймырский авт. окр., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Приморский край), о-в Гренландия.

304. **C. cinnamomeobadius** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 55, 1939 : 299. — *Dermocybe cinnamomeobadia* Mos. Schw. Z. Pilzk. 52, 7, 1974 : 97. — **П. каштаново-коричневый.**

Шляпка 1—7 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с бугорком, шелковисто-волокнистая, каштаново- или красновато-коричневая, по краю желто-бурая; кортина лимонно-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале темно-желтые до буровато-желтых, оранжево- или красновато-желтые, затем красновато-коричневые. Ножка 3—7×0.4—0.7 см, цилиндрическая, шелковистая, вверху одноцветная с пластинками, в нижней части до оранжево-коричневой, желтоватая, без вкуса и запаха, иногда запах слегка редечный. Споры (6. 5) 7—9×4—5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-коричневые. Край пластинки с отдельными булавовидными или цилиндрическими стерильными клетками.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Норвегия; СССР — Ленинградская, Калининская, Ярославская области, Татария, Свердловская обл.; Финляндия; Швеция; Швейцария).

305. **C. croceifolius** Pk. Bull. N. Y. State Mus. 26, 1911 : 150. — *Dermocybe croceifolia* Mos. Schw. Z. Pilzk. 52, 7, 1974 : 99. — **П. шафраннопластинчатый.**

Шляпка 1.5—3 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, шелковистая до волокнисто-чешуйчатой, охристо- или красновато-коричневая, с ярко-желтым краем; кортина желтая. Пла-

стинки приросшие зубчиком, вначале оранжево-желтые или светло-оранжевые, затем ржаво-оранжевые. Ножка 2.5—8×0.2—0.4 см, цилиндрическая, шелковисто-волокнистая, ярко- или оранжево-желтая, у основания иногда красновато-коричневая. Мякоть ярко-золотисто-желтая, без вкуса, со слабым редечным запахом. Споры 6—7.5×4—4.5 (5) мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, ржаво-охристые.

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Венгрия; СССР — Эстония), Сев. Америка (США).

306. **C. cinnamomeus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 288. — *Agaricus cinnamomeus* b. *cinnamomeus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 229. — *Dermocybe cinnamomea* Wünsche, Pilze, 1877 : 125. — **П. темно-коричневый.**

Шляпка 1—4 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, шелковистая, или вросшеволокнистая, иногда волокнисто-чешуйчатая, желтовато-, оливково-, красно- или темно-коричневая; кортина лимонно-желтая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале желто- или темно-оранжевые, затем рыжевато-коричневые. Ножка 2—6×0.2—0.7 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, шелковисто-волокнистая, лимонно-желтая до желто-оливковой, с коричневатыми поясками или без них, в основании с беловатым или желтоватым войлочком мицелия. Мякоть желтоватая или лимонно-желтая, горьковатая или без горечи, со слабым редечным запахом или без него. Споры 6.5—7.5×4—4.5 мкм, эллипсоидальные до яйцевидных, шероховатые, ржаво-охристые. (Табл. XVIII, *5*).

В хвойных и лиственных лесах на почве. — Европа (Австрия; Венгрия; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Ярославская, Московская области, Татария, Свердловская обл.; Финляндия; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Армения, Таймырский авт. окр., Красноярский, Приморский края, Камчатка), Сев. Америка (США).

307. **C. uliginosus** Berk. Outl. Brit. Fung. 1860 : 190. — *C. concinnus* Karst. Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 5, 1879. — *Dermocybe uliginosa* Mos. Schw. Z. Pilzk. 52, 7, 1874 : 103. — **П. топяной.**

Шляпка 1.5—5 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с небольшим бугорком, шелковисто-волокнистая или волокнисто-войлочная, оранжево-коричневая, кирпично- или медно-красная, по краю часто светлее. Пластинки приросшие зубчиком, вначале желтые или лимонно-желтые, затем охристо-бурые, рыжевато- и ржаво-коричневые, с беловатым зазубренным краем. Ножка 2.5—8×0.3—0.9 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, волокнистая, желтовато- или красновато-оранжевая, на вершине желтая, с отдельными красновато-оранжевыми волокнами, в основании с желто-охристым войлочком мицелия. Мякоть лимонно- или серно-желтая, без вкуса, с редечным запахом. (Табл.

XVII, *3*). Споры 8—11×5—5.5(6) мкм, миндалевидные, шероховатые, ржаво-охристые. (Табл. XVIII, *6*). Край пластинки со стерильными клетками булавовидной или цилиндрической формы, 25—30 (35)×5—6 мкм.

В зарослях ив, в сырых хвойных лесах, на сфагновых болотах. — Европа (Австрия; Великобритания; Дания; Польша; СССР — Мурманская, Ленинградская, Ярославская области, Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Красноярский край, Бурятия, Амурская, Магаданская области, Приморский край), Сев. Америка (США).

308. **C. malicorius** Fr. Epicr. 1838 : 289. — *Dermocybe malicoria* Rick. Blätterpilze, 1915 : 160, non sensu Rick. — *D. croceifolia* Pk. sensu Mos. Kl. Krypt.-Fl 2b, 1955 : 174. — **П. красновато-бурый.**

Шляпка 2—4.5 см в диам., вначале выпукло-колокольчатая, затем выпуклая, часто с бугорком, шелковистая, по краю волокнисто-мелкочешуйчатая, красновато- или темно-бурая в середине, оранжевая по краю, затем буровато-оливковая с желто-оранжевым краем; кортина желтоватая. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале ярко- или шафранно-оранжевые, затем рыжевато-коричневые. Ножка 2.5—6×0.3—0.7 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, оливково-желтая, с плотными оранжево-желтыми шелковистыми волокнами велума. Мякоть оливковая или оливково-бурая, со слабым приятным запахом, горьковатая или не горькая. Споры (4.5)5.5—6.5×3.5—4.5 мкм, эллипсоидально-зерновидные, бородавчатые, ржаво-охристые. (Табл. XVIII, *7*).

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Дания; Италия; Польша; СССР — Ленинградская обл., Литва, Ярославская обл., Татария; Финляндия; Франция; ФРГ; Швеция), Азия (СССР — Красноярский край, Камчатка, Амурская обл., Приморский край).

Секция 2. Sanguineae Mos.

Mos. Beih. Nova Hedwigia, 52,1975:480.

Пластинки красные.
Т и п: *C. sanguineus* (Fr.) Fr.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка киноварно-оранжевая, карминно-, киноварно-, темно-кроваво- или вишнево-красная . . . . 2.
— Шляпка охристо-, желто-, оливково- и красно-бурая . . . 4.
2. Все плодовое тело темно-кроваво-красное, шляпка не гигрофанная; споры 6—9×4—5 мкм . . . . 312. **C. sanguineus.**
— Плодовое тело иной окраски; шляпка гигрофанная . . . . 3.

3. Плодовое тело киноварно-красное или киноварно-оранжевое; споры (7) 8—10×4.5—5 (6) мкм . . . 313. **C. cinnabarinus.**
— Шляпка каштаново-коричневая, черная, черно-бурая, подсохшая темно-красно-бурая, с карминно-красным краем; пластинки розовато-карминно-буроватые; ножка темно-карминно-красная; споры 7—10×4.8—5.5 мкм . . . . 314. **C. anthracinus.**
4. Ножка красноволокнистая или с красными поясками; шляпка ярко-рыже- или красно-бурая, с красным шелковистым налетом; споры 6.5—8.5 (10)×4—4.5 (5) мкм . . . . 311. **C. phoeniceus.**
— Ножка без красных поясков и не красноволокнистая, если красноватая, то только у основания . . . . 5.
5. Ножка от бледно- до хромово-желтой; шляпка охристо-бурая или красновато-коричневая, с оливковым оттенком . . . . 309. **C. semisanguineus.**
— Ножка бледнее, от бледно-охристой до бледно-охристо-буроватой; шляпка от желтовато- до красно-бурой, не бывает оливково-бурой . . . . 310. **C. pallidipes.**

309. **C. semisanguineus** (Fr.) Gill. Champ. Fr. 1874. — *Agaricus cinnamomeus* a. *semisanguineus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 229. — *Dermocybe semisanguinea* Mos. Schw. Z. Pilzk. 52, 9, 1974 : 129. — **П. кроваво-красноватый.**

Шляпка 2—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, сухая, шелковисто-волокнистая до волокнисто-чешуйчатой, охристо-бурая до красновато-коричневой, всегда с оливковым оттенком; кортина желтоватая. Пластинки приросшие зубчиком, вначале темно-кроваво-красные, затем ржаво-красные. Ножка 2—10×0.4—1 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, шелковисто-волокнистая, бледно- или хромово-желтая, в основании желтовато-розовая, с желтым войлочком мицелия. Мякоть в шляпке оливково-бурая, в ножке темно-охристая, горьковатая, с землистым запахом или без него. (Табл. XVII, *4*). Споры 6.5—8×4.3—5 мкм, эллипсоидальные или зерновидные, мелкобородавчатые, желто-бурые. (Табл. XVIII, *8*).

В хвойных лесах среди мхов. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Карелия, Ленинградская обл., Эстония, Литва, Белоруссия, Ярославская обл., Украина, Татария, Свердловская обл.; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Томская обл., Красноярский край, Бурятия, Якутия, Амурская, Магаданская области, Приморский край; Япония), Сев. Америка (США).

310. **C. pallidipes** (Mos.) Nezd. comb. nov. — *Dermocybe pallidipes* Mos. Schw. Z. Pilzk. 52, 9, 1974 : 130. — **П. бледноножковый.**

Шляпка 2—4 см в диам., выпуклая, с бугорком, голая или вросшеволокнисто-чешуйчатая, желтовато-бурая до красно-бурой, по краю со слабым оливковым оттенком. Пластинки частые, вначале буровато-красные, затем красно-бурые. Ножка 3—8×0.4—0.6 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, бледно-охристая до бледно-охристо-буроватой, без поясков. Мякоть буроватая, с металлическим привкусом, со слабым редечным запахом или без него. Споры 6—8.5×4—4.5 мкм, эллипсоидальные до зерновидных, мелкобородавчатые, желто-бурые.

В редколесьях и тундрах Арктики и высокогорий. — Европа (Австрия, Дания, Финляндия, Швеция).

311. **C. phoeniceus** Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 27, 1911 : 434. — *Dermocybe phoenicea* Mos. Schw. Z. Pilzk. 52, 9, 1974 : 131. — *D. anthracina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 159 sensu Rick. non al. — **П. пурпурный.**

Шляпка 1—7 см в диам., выпуклая, вросшеволокнистая или войлочно-чешуйчатая, ярко-рыже-бурая до красно-бурой, с отдельными красными волокнами. Пластинки приросшие зубчиком, толстые, частые, вначале темно-кроваво-красные, затем с оливковым оттенком. Ножка 2—7×0.3—1 см, цилиндрическая или слегка утолщенная книзу, вверху до зоны прикрепления кортины желтая, ниже либо затянута красными волокнами, либо с красными поясками, в основании с желтовато-розовым войлочком мицелия. Мякоть буроватая, горьковатая на вкус, со слабым редечным запахом. Споры 6.5—8.5 (10)×4—4.5 (5) мкм, эллипсоидальные до зерновидных, мелкобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками цилиндрической и булавовидной формы, 20—35×5—8 мкм.

В хвойных, лиственных и смешанных лесах. — Европа (Австрия, ГДР, Польша, Финляндия, Франция, ФРГ, Швеция), о-в Ямайка.

312. **C. sanguineus** (Fr.) Fr. Epicr. 1838 : 288. — *Agaricus sanguineus* Fr. Syst. Mycol. 1, 1821 : 229. — *Dermocybe sanguinea* Wünsche, Pilze, 1877 : 125. — **П. кроваво-красный.**

Шляпка 1—5 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, сухая, шелковисто-волокнистая или вросшечешуйчатая, темно-кроваво-красная; кортина кроваво-красная. Пластинки приросшие зубчиком, частые, узкие, вначале темно-кроваво-красные, затем коричневато-кроваво-красные. Ножка 3—6×0.3—0.7 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, часто изогнутая, шелковисто-волокнистая, одноцветная со шляпкой или немного темнее, у основания с ярко-желтым войлочком мицелия. Мякоть темно-кроваво-красная, в ножке немного светлее, с редечным запахом, горьковатая на вкус. Споры 6—9×4—5 мкм, эллипсоидально-зерновидные, мелкобородавчатые или почти гладкие, ярко-ржаво-коричневые. (Табл. XVIII, *9*).

В хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Великобритания; Дания; Италия; Польша; СССР — Карелия, Эсто-

ния, Литва, Ярославская обл., Татария; Финляндия; Франция; Чехословакия; Швеция; Швейцария), Азия (СССР — Грузия, Армения, Томская обл., Камчатка, Приморский край, о-в Сахалин; Япония), Сев. Америка (США), Австралия.

313. **C. cinnabarinus** Fr. Epicr. 1838 : 287. — *Dermocybe cinnabarina* Wünsche, Pilze, 1877 : 125. — **П. карминно-красный.**

Шляпка 2—5 (6) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпукло-колокольчатая и выпуклая, гигрофанная, голая, иногда по краю шелковисто-волокнистая и волокнисто-чешуйчатая, влажная темно-красная, с бурым оттенком, подсохшая киноварно-красная и киноварно-оранжевая; кортина киноварно-красная. Пластинки приросшие зубчиком, толстые, довольно редкие, вначале киноварно-красные или киноварно-оранжевые, затем киноварно-ржаво-бурые. Ножка 3—6 (7)×0.5—1.2 см, цилиндрическая или утолщенная книзу, шелковисто-волокнистая, киноварно-красная или киноварно-оранжевая. Мякоть красная, без вкуса, со слабым редечным запахом. Споры (7) 8 —10×4.5—5 (6) мкм, яйцевидно-эллипсоидальные до зерновидных и почти цилиндрических, бородавчатые, желто-бурые. Край пластинки со стерильными клетками, булавовидной, ланцетовидной и бутылковидной формы, 20—35 (40)×7—12 мкм, с оранжево-красным содержимым. (Табл. XVIII, *10*, *13*).

В лиственных, реже хвойных лесах. — Европа (Австрия; Бельгия; Болгария; Великобритания; Венгрия; Дания; Италия; Польша; Румыния; СССР — Латвия, Литва, Белоруссия, Краснодарский край; Франция; ФРГ; Швейцария; Швеция), Азия (СССР — Грузия), Сев. Америка (США).

314. **C. anthracinus** (Fr.) Fr. Hymen. Sues. 2, 1863 : 308. — *C. sanguineus* anthracinus* Fr. Epicr. 1838 : 288. — *Dermocybe anthracina* Rick. Blätterpilze, 1915 : 159, non sensu Rick. — **П. угольно-черный.**

Шляпка 1—4 см в диам., вначале выпуклая или почти колокольчатая, с острым бугорком, затем выпуклая, голая, гигрофанная, влажная черная, черно-бурая, каштаново-коричневая, подсохшая темно-красно-бурая, с карминно-красным краем; кортина беловатая. Пластинки приросшие зубчиком, редкие, вначале розовато-карминно-буроватые, затем ржаво-коричневые и почти черно-бурые. Ножка 1—7×0.1—0.6 см, цилиндрическая, шелковистая, темно-карминно-красная, у основания с охристым войлочком мицелия. Мякоть черно-фиолетовая, без особого вкуса и запаха. Споры 7—10×4.8—5.5 мкм, эллипсоидальные до слегка миндалевидных, бородавчатые, желто-бурые. (Табл. XVIII, *11*).

В хвойных и лиственных лесах. — Европа (Бельгия; Дания; Италия; Польша; СССР — Литва, Белоруссия; Финляндия; Франция; ФРГ; Чехословакия; Швеция), Азия (СССР — Грузия, Амурская обл.), Африка (Марокко), Сев. Америка (США).

ДОПОЛНЕНИЕ[1]

Подрод Phlegmacium

Секция 1. Calochroi

315. **C. parvus** Hry. Bull. Soc. Mycol. Fr. 51, 1935 : 79. — *Phlegmacium parvum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 173. — **П. мелкий.**

Шляпка 3.5—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, слизистая, беловато-охристая, в середине немного темнее; кортина беловатая. Пластинки приросшие, вначале ярко-фиолетово-лиловые, затем цвета светлого кофе с молоком. Ножка 4—5 (6)×0.7—1 см, в основании с клубеньком до 1.6 см в диам., в верхней части бледно-лиловая, в нижней белая, затем вверху беловатая, внизу бледно-охристая, клубенек становится буроватым. Мякоть в шляпке беловатая, в ножке охристо-желтая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—11×5—6 мкм, миндалевидные до лимоновидных, грубобородавчатые, желто-бурые. Край пластинки с многочисленными стерильными клетками.

В широколиственных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Пензенская обл.; Франция; Швейцария).

316. **C. caesiocortinatus** J. Schaeff. in Mos. Sydowia 5, 1951 : 359. — *Phlegmacium caesiocortinatum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 189. — **П. серовато-голубоватобахромчатый.**

Шляпка 5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская и слегка вдавленная в середине, слизистая, по краю лимонно-, серно- или ярко-желтая, в середине рыжевато- или оранжево-желтая, с рыжеватыми волокнами или пятнышками; кортина обильная, беловатая или слегка лиловатая. Пластинки приросшие зубчиком или закругленно приросшие, вначале бледно-охристые или почти белые, с едва уловимым лиловатым оттенком, затем бледно-коричневые или цвета кофе с молоком. Ножка 3.5—6×1—2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 3 см в диам., вначале беловатая или бледно-охристая, затем желтовато-коричневатая, клубенек буроватый. Мякоть беловатая или слегка желтоватая, со слабым приятным запахом и сладковатым вкусом. Споры 9—10×7.5—8.5 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, грубобородавчатые, бурые.

[1] После того как рукопись была подготовлена к печати, стало известно о нахождении в СССР четырех, не вошедших в нее видов рода *Cortinarius*. Считаем необходимым дать их описание.

В широколиственных лесах. — Европа (Австрия; СССР — Пензенская обл., ФРГ; Швейцария).

Секция 2. Coerulescentes

317. **C. sodagnitus** Hry. Bull. Soc. mycol. Fr. 51, 1935 : 44. — *Phlegmacium sodagnitum* Mos. Gatt. Phlegm. 1960 : 213. — **П. узнаваемый.**

Шляпка 4—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, ярко-фиолетовая, со временем становится в середине беловато-охристой, по краю грязновато-лиловой; кортина бледно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубчиком, широкие, вначале ярко-лиловые, затем лиловато-коричневые. Ножка 4.5—6×1—1.2 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 2—3 см в диам., ярко-лиловая. Мякоть в шляпке белая, в ножке лиловая, без особого запаха и вкуса. Кожица шляпки горькая. Споры 10—13×5—6 мкм, миндалевидные, на одном конце заостренные, бородавчатые, желто-бурые.

В дубовых лесах. — Европа (Австрия; Великобритания; СССР — Пензенская обл.; Франция).

Подрод Sericeocybe

Секция 1. Anomali

318. **C. epsomiensis** P. D. Orton, Cortinarius II, 1958 : 147. — **П. эпсомийский.**

Шляпка 1.5—7.5 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, с тонким изогнутым краем, сухая, желто-охристая, в середине с красноватым или рыжеватым оттенком, по краю с белым шелковистым налетом, затем рыжевато-охристая до рыжевато-бурой. Пластинки закругленно приросшие, вначале бледно-кремово-фиолетовые, затем желто-охристые и рыжевато-охристые. Ножка 2.5—10×0.3—1 см, в основании с почти клубневидным утолщением до 1.8 см в диам., белая или слегка охристая, в верхней части с поясками из белых волокон, ниже их шелковистая. Мякоть белая, без особого вкуса, со слабым редечным запахом. Споры (9) 10—12×7.5—8.5 мкм, эллипсоидально-миндалевидные, мелкобородавчатые, ржаво-бурые.

В хвойных лесах на карбонатной почве. — Европа (Великобритания), Азия (СССР — Красноярский край).

ЛИТЕРАТУРА

Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л., 1973. 329 с.

Вассер С. П., Солдатова И. М. Высшие базидиомицеты степной зоны Украины. Киев, 1977. 355 с.

Визначник грибів України. Киев, 1979, т. 5, кн. 2. 565 с.

Зингер Р. А. Заметки о некоторых Basidiomycetes. — Бот. матер. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР, 1938, т. 4, вып. 10—12, с. 3—18.

Зингер Р. А. Новые и малоизвестные Cortinariaceae. — Бот. матер. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР, 1941, т. 5, вып. 7—9, с. 92—100.

Каламээс К. А. Агариковые грибы Эстонии (Polyporales, Boletales, Russulales, Agaricales). Систематика, экология, распространение: Автореф. докт. дис. Таллин, 1975. 110 с.

Лебедева Л. А. Определитель шляпочных грибов (Agaricales). М.; Л., 1949. 547 с.

Определитель низших растений. Т. 4. Грибы. М., 1956. 449 с.

Фрейндлинг М. В. Материалы к флоре шляпочных грибов заповедника «Кивач» Карело-Финской ССР. — Изв. Карело-Финского фил. АН СССР, 1949, № 4, с. 84—97.

Шереметева Е. П. Иллюстрированный определитель грибов Средней России. 1. Hymenomycetineae. Рига, 1908—1909. 425 с.

Ячевский А. А. Определитель грибов. Т. 1. Совершенные грибы. Спб., 1913. 934 с.

Ammirati J. F. Cortinarius, section Dermocybe. — Mycotaxon, 1975, vol. 3, N 2, p. 95—101.

Ammirati J. F., Gilliam M. C. Cortinarius, section Dermocybe: further studies on Cortinarius aureifolius. — Beih. Nova Hedwigia, 1975, H. 51, S. 39—52.

Ammirati J. F., Smith A. H. Studies in the genus Cortinarius, I: section Dermocybe, Cortinarius aureifolius complex. — Michigan Botanist, 1969, vol. 8, p. 175—180.

Ammirati J. F., Smith A. H. Studies in the genus Cortinarius, II: section Dermocybe, new an interesting species from Michigan. — Michigan Botanist, 1972, vol. 11, p. 13—25.

Ammirati J. F., Smith A. H. Studies in the genus Cortinarius, III: section Dermocybe, new North American species. — Mycotaxon, 1977, vol. 5, N 2, p. 381—397.

Ammirati J. F., Smith A. H. Studies in the genus Cortinarius, IV: section Dermocybe, new North American species. — Mycotaxon, 1978, vol. 7, N 2, p. 256—264.

Bataille F. Flore monographique des Cortinaires d' Europe. Besançon, 1912. 112 p.

Becker G. Observations sur l'ecologie des champignons superieurs. — Ann. Sci. Univ. Besançon, 1956, 2 sér., Bot., f. 7, p. 15—128.

Bresadola J. Iconographia Mycologica. Mediolani, 1930a, vol. 13, tab. 601—650.

Bresadola J. Iconographia Mycologica. Mediolani, 1930b, vol. 14, tab. 651—700.

Bresinsky A., Schwarzer G. Mikroskopische Analyse der Hautdeckschichten einiger Agaricales, Boletales und Russulales. — Z. Pilz., 1969, Bd 35, H. 3—4, S. 263—293.

Britzelmayr M. Die Hymenomyceten aus Südbayern. Berlin, 1881—1894.

Cetto B. Pilze nach der Natur. Die grosse Pilzführer. Bd II. München; Bern; Wien, 1978. 729 S.

Clemençon H. Die Wandstructuren der Basidiosporen. III. Cortinarius und Dermocybe. — Z. Pilzk., 1973, Bd 39, H. 1—2, S. 121—144.

Cooke M. C. Illustrations of British fungi (Hymenomycetes). L., 1881—1891, 1198 tab.

Dennis R. W. G., Orton P. D., Hora F. B. New check list of British Agarics and Boleti. — Trans. Brit. mycol. Soc., suppl., 1960. 225 p.
Douwes G. A. C., Arx J. A. Das hymenophorale Trama bei den Agaricales. — Acta Bot. Neerlandica, 1965, Bd 14, S. 197—217.
Earle F. C. The genera of the North American gill fungi. — Bull. N. Y. Bot. Garden, 1909, vol. 5, p. 373—451.
Fayod V. Prodrome d'une histoire naturelle des Agaricinees. — Ann. Sci. natur. Bot., 1889, sér. 7, t. 9, p. 181—411.
Fries E. Systema mycologicum. Vol. 1. Gryphiswaldiae, 1821. 520 p.
Fries E. Epicrisis systematis mycologici, seu synopsis Hymenomycetum. Upsaliae, 1838. 610 p.
Fries E. Monographia Hymenomycetum Sueciae. Upsaliae, 1863. 355 p.
Fries E. Hymenomycetes Europaei. Upsaliae, 1874. 756 p.
Grzymala S. Massenvergiftung durch den Orangefuchsigen Hautkopf. — Z. Pilzk., 1957, Bd 23, H. 3—4, S. 139—142.
Grzymala S. Über Vergiftungen durch den Orangefuchsigen Hautkopf Cortinarius (Dermocybe) orellanus Fr. — Mykol. Mitteilungsbl., 1958, H. 1—2, S. 3—6.
Grzymala S. Smiertelne zatrucia rzekomo jadalnym gatunkem grzyba III. Wyodrebnienie trujacej substancji-orellaniny. — Rocz. panstw. Zakl. Hig., 1961, N 12, str. 491—498.
Henry R. Etude de quelques Cortinaires du groupe des Scauri. Deux espèces nouvelles. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1935a, t. 51, f. 1, p. 34—101.
Henry R. Etude de quelques Cortinaires. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1935b, t. 51, f. 2, p. 205—241.
Henry R. Etude de quelques Cortinaires. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1935c, t. 51, f. 3—4, p. 317—340.
Henry R. Etude de quelques Cortinaires. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1936a, t. 52, f. 1, p. 85—99.
Henry R. Nouvelle étude de quelques Scauri. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1936b, t. 52, f. 2, p. 147—176.
Henry R. Revision de quelques Phlegmacia appartenaut aux groupes des Cliduchi et des Elastici. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1936c, t. 52, f. 3, p. 279—299.
Henry R. Description de quelques Dermocybes du groupe «Anomalus» Fr. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1937a, t. 53, f. 2, p. 143—164.
Henry R. Etude de trois Inolomas et de trois Hydrocybes dont deux nouveaux. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1937b, t. 53, f. 3—4, p. 301—318.
Henry R. Etude de quelques Telamonias. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1938a, t. 54, f. 2, p. 89—110.
Henry R. Suite a l'étude des Myxacia. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1938b, t. 54, f. 3—4, p. 226—244.
Henry R. Suite et complément a l'étude des Phlegmacia. I groupe «Multiformes». — Bull. Soc. mycol. Fr., 1939a, t. 55, f. 1, p. 61—94.
Henry R. Suite et complément à l'étude des Phlegmacia. I. De Cortinarius multiformes à Cortinarius fulgens. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1939b, t. 55, f. 2, p. 166—195.
Henry R. Le Cortinarius du groupe Cinnamomeus. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1939c, t. 55, f. 3—4, p. 284—302.
Henry R. Les Cortinaires, mise au point sur quelques espèces critiques. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1946, t. 62, f. 3—4, p. 204—218.
Henry H. Les Myxacia. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1950, t. 66, f. 3, p. 139—164.
Henry R. Revision des Cortinaires: étude d'espèces appartenant aux divers groupes des Hydrotelamonias et Hydrocybe firmiores. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1955, t. 71, f. 3, p. 202—263.
Henry R. Etude provisoire du genre Hydrocybe: Hydrocybes à pied attenué à la base. — Bull. Soc. mycol. Fr., 1967, t. 83, f. 4, p. 990—1016.
Høiland W. Cortinarius subgenus Leprocybe in Norway. — Norw. J. Bot., 1980, vol. 27, N 2, p. 101—126.

Kauffmann C. H. Cortinarius. — In: North American Flora. 1932, vol. 10, pt 5, p. 282—348.
Konrad P., Maublanc A. Icones selectae Fungorum. Paris, 1924—1932, t. 2, p. 100—199.
Konrad P., Maublanc A. Icones selectae Fungorum. Paris, 1924—1937, t. 6. 558 p.
Kubička J. Giftige Schleierlinge (Gattung Cortinarius). — Česka Mycol., 1980, rocnik 34, cislo 1, s. 3—8.
Kummer P. Führer in die Pilzkunde. Zerba, 1871. 146 S.
Kühner R. Compléments à la «Flore analitique» IV. Espèces nouvelles ou critiques de Cortinaires. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1955, an. 24, N 2, p. 39—54.
Kühner R. Notes descriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1959, an. 28, N 4, p. 120—127.
Kühner R. Notes descriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1960a, an. 29, N 2, p. 40—56.
Kühner R. Notes decriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1960b, an. 29, N 9, p. 260—266.
Kühner R. Notes descriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1961a, an. 30, N 3, p. 50—65.
Kühner R. Notes descriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1961b, an. 30, N 4, p. 88—101.
Kühner R. Notes descriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1961c, an. 30, N 5, p. 109—113.
Kühner R. Notes descriptives sur les Agarics de France. — Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1968, an. 30, N 3, p. 50—65.
Kühner R., Romagnesi H. Flore analitique des champignons superieurs. Paris, 1953. 556 p.
Lange J. Flora Agaricina Danica. Copenhagen, 1938, vol. 3. 96 p.
Michael E., Hennig B. Handbuch für Pilzfreunde. Jena, 1967, Bd 4. 326 S.
Moser M. Die Gattung Cortinarius Fr. (Schleierlinge) in heutiger Schau. — Z. Pilzk., 1952, N 11, S. 1—10.
Moser M. Blätter- und Bauchpilze (Agaricales und Gasteromycetes). — In: Kleine Kryptogamenflora. Stuttgart, 1953, Bd 2. 282 S.
Moser M. Die Röhrlinge, Blätter- und Bauchpilze (Agaricales und Gasteromycetales). — In: Kleine Kryptogamenflora. Stuttgart, 1955, Bd 2b. 327 S.
Moser M. Die Gattung Phlegmacium (Schleimköpfe). — In: Die Pilze Mitteleuropas. Bad Heilbrunn, 1960, Bd 4. 440 S.
Moser M. Cortinarius. — In: Singer R. The Agaricales in modern taxonomy. Weinheim, 1962. 915 p.
Moser M. Studien zu Cortinarius Fr. subgen. Telamonia sect. Armillati. — Schw. Z. Pilzk., 1965a, Jg. 43, N 8, S. 113—124.
Moser M. Studien zu Cortinarius Fr. subgen. Telamonia sect. Armillati. — Schw. Z. Pilzk., 1965b, Jg. 43, N 9, S. 129—142.
Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Agaricales). — In: Kleine Kryptogamenflora. Jena, 1967a, Bd 2 b/2. 443 S.
Moser M. Neue oder kritische Cortinarius-Arten der Untergattung Telamonia (Fr.) Loud. — Nova Hedwigia, 1967b, Bd 14, S. 483—518.
Moser M. Gibt es neben dem orangefuchsigen Schleierling (Cortinarius orellanus) weitere giftige Schleierlinge? — Z. Pilzk., 1969a, Bd 35, H. 1—2, S. 29—34.
Moser M. Cortinarius Fr. Untergattung Leprocybe subgen. nov., die Rauhköpfe. — Z. Pilzk., 1969b, Bd 35, H. 3—4, S. 211—248.
Moser M. Über einige kritische oder neue Cortinarien aus der Untergattung Myxacium Fr. aus Småland und Halland. — Friesia, 1969c, Bd 9, H. 1—2, S. 142—150.
Moser M. Cortinarius Fr., Untergattung Leprocybe subgen. nov., die Rauhköpfe. Vorstudien zu einer Monographie. — Z. Pilzk., 1970, Bd 36, H. 1—2, S. 19—39.

M o s e r M. Die Gattung Dermocybe (Fr.) Wünsche (Die Hautköpfe). — Schw. Z. Pilzk., 1972, Jg. 50, H. 11, S. 153—167.
M o s e r M. Die Gattung Dermocybe (Fr.) Wünsche (Die Hautköpfe).— Schw. Z. Pilzk., 1973, Jg. 51, H. 9, S. 129—142.
M o s e r M. Die Gattung Dermocybe (Fr.) Wünsche (Die Hautköpfe).— Schw. Z. Pilz., 1974a, Jg., 52, H. 7, S. 97—108.
M o s e r M. Die Gattung Dermocybe (Fr.) Wünsche (Die Hautköpfe).— Schw. Z. Pilzk., 1974b, Jg., 52, H. 9, S. 129—142.
M o s e r M. Cortinarius. — In: S i n g e r H. The Agaricales in modern taxonomy. Vaduz, 1975a, p. 587—620.
M o s e r M. Zur Interpretation von Cortinarius rigidus Fr. — Z. Pilzk., 1975b, Bd 41, H. 3—4, S. 169—175.
M o s e r M. Die Gattung Dermocybe (Fr.) Wünsche (Die Hautköpfe).— Schw. Z. Pilzk., 1976, Jg. 54, H. 10, S. 145—150.
M o s e r M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). — In: Kleine Kryptogamenflora, Jena, 1978, Bd 2 b/2. 532 S.
M o s e r M., H o r a k E. — Cortinarius Fr. und nahe verwandte Gattungen in Südamerica. — Beih. Nova Hedwigia, 1975, H. 52. 682 S.
N e s p i a k A. Grzyby (Mycota). T. 7. Podstawczaki (Basidiomycetes). Bedlkowe (Agaricales). Zaslonakowate (Cortinariaceae). Zaslonak I (Cortinarius I). Warszawa; Krakow, 1975. 274 s.
N i e m i n e n L. The nephrotoxiciti of Cortinarius speciosissimus gatered in Finland. An experimental study in the Rat. Turku, 1976. 29 p.
O r t o n P. D. The genus Cortinarius I. Myxacium and Phlegmacium. — Naturalist, suppl., 1955, p. 1—80.
O r t o n P. D. The genus Cortinarius II. Inoloma and Dermocybe. — Naturalist, suppl., 1958, p. 81—149.
P e c k Ch. H. Report of the Botanist. — Ann. Rep. N. Y. State Mus., 1887, vol. 40, p. 37—77.
P e g l e r D. N., Y o u n g T. W. K. Basidiospore morphology in the Agaricales. — Beih. Nova Hedwigia, 1971, H. 35. 210 S.
Q u e l é t L. Flore Mycologique de la France et des pays limitrophes. Paris, 1888. 492 p.
R e a C. British Basidiomycetes. Cambridge, 1922. 799 p.
R i c k e n A. Die Blätterpilze (Agaricales). Leipzig, 1915. 480 S.
S i n g e r H. Pilze aus dem Kaukasus II. Ein Beitrag zur Flora Swanetiens und einiger angrenzender Täler. — Beih. Bot. Centralbl., 1931, Bd 48, Abt. 2, H. 3, S. 513—542.
S k i r g i e l l o A., N e s p i a k A. Erfahrungen mit Dermocybe orellana (Fr.) in Poland. — Z. Pilzk., 1957, Bd 23, H. 3—4, S. 138—142.
S m i t h A. H. Studies in the genus Cortinarius, I. — Contr. Univ. Michigan Herbarium, 1939, N 2. 42 p.
S m i t h A. H. New and unusial Cortinarii from Michigan, with a key to the North American species of subgenus Bulbopodium. — Bull. Torrey Bot. Club, 1942, vol. 69, p. 44—64.
S m i t h A. H. New and interesting Cortinarii from North America. — Lloydia, 1944, vol. 7, N 3, p. 163—235.
S v r č e k M. Cortinarius (Telamonia) pilatii sp. nov. und andere Arten aus der Verwandschaft von Cortinarius (Telamonia) flexipes (Pers. ex Fr.) Fr. emend. Kühner. — Česka Mycol., 1968, rocnik 22, cislo 4, s. 259—278.
T e s t a E. Cortinarius orellanus Fr. non Quél. Indagini sulla tossicita dei funghi del genere Cortinarius. Nota I. — Rassegna micol. ticinese. Soc. micol. Carlo Benzoni, Chiasso, 1970, N 2, p. 89—99.
V e l e n o v s k y J. Česke houby. Praha, 1920—1922. 950 s.
V i a l l i e r J., O d d o u x L., P a l i a r d P., L a h n è c h e J. Lésion renales et hepatiques provoquées chèz l'animal par l'ingestion de Cortinarius orellanus Fr. et de quelques espèces voisines. — Bull. Soc. Pharmacol. Lyon, 1966, t. 10, p. 79—84.
W ü n s c h e O. Die Pilze. Eine Anleitung zur Kenntnis derselben. Leipzig, 1877. 322 S.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ

Паутинник
— абрикосово-желтый 159
— Адальберта 143
— анжельский 155
— аномальный 101
— багрянистый 81
— багряный 81
— белоблестящий 44
— беловатый 44
— белоножковый 136
— белоопоясанный 77
— бело-фиолетовый 107
— березовый 131
— благовонный 61
— благородный 204
— бледно-желтый 88
— бледно-медово-желтый 168
— бледноножковый 220
— бледнопластинчатый 122
— бледно-фиолетовый 173
— бледный 160
— блестящий 139
— блистательный 165
— блистающий 166
— болдерийский 188
— болотный 215
— большой 71
— браслетчатый 186
— Буйярда 191
— буро-желтоватый 138
— буро-красный 72
— бурообутый 184
— буро-охристый 60
— бычий 183
— вечерний 43
— вздутый 113
— влаголюбивый 174
— водянисто-голубой 69
— волшебный 60
— впитывающий 151
— вымытый 58
— высокий 127
— вышитый 195
— голубеющий 67
— голубоватоопоясанный 75
— голубой 130
— горный 206
— городской 114
— горчащий 44
— гранатово-красноватый 177
— гранатово-красный 178
— грубоватый 142
— грязноножковый 143
— гумусовый 205
— дамасский 162
— двукольцовый 167
— двуобразный 168
— двуцветный 162
— Диониса 65
— длинноножковый 178
— дождливый 120
— дрожащий 119
— дубравный 71
— дуговидный 57
— дугообразный 54
— душистый 86
— дьявольский 104
— едкий 116
— желто-буреющий 123
— желтовато-белый 120
— желто-зеленый 90
— желтопластинчатый 122
— желтошляпковый 55
— желточно-желтый 91
— желточноножковый 50
— желудевый 182
— жесткий 141
— жестковатый 161
— жесткокожий 161
— загнутый 168
— замаскированный 98
— западный 82
— зеленый 86
— золотистоконический 89
— золотисто-рыжий 88
— изабелловый 200
— изменчивый 73
— изогнуто-пластинчатый 65
— изящный 41
— истинно прекрасный 188
— камфорный 110
— капающий 128
— капельный 93
— карликовый 125
— карминно-красный 222
— каштаново-винно-красный 188
— каштаново-коричневый 217
— каштановый 194

— кедровниковый 90
— кипрский 175
— клейкошляпковый 51
— коварный 47
— козлиный 110
— коричнево-желтый 216
— коричнево-рыжий 181
— коричневый 181
— косолапый 85
— крапчатый 105
— красивейший 207
— красивоножковый 151
— красиво окрашенный 55
— красивый 204
— красно-бурый 76
— красновато-бурый 219
— красноватый 94
— красноглинистый 180
— красно-коричневый 199
— красноножковый 189
— красный 93
— крепенький 50
— крепкий 48
— кривоногий 83
— кроваво-красноватый 220
— кроваво-красноволокнистый 186
— кроваво-красный 221
— круглоспоровый 83
— крупноспоровый 150
— лазоревый 198
— лазурный 104
— лесной 175
— лиловато-фиолетовый 54
— лиловоножковый 71
— лимонно-желто-лиловатый 58
— лимонно-желто-оливковый 91
— лимонно-желтопластинчатый 98
— лимонно-желтый 203
— лодыжковидный 39
— ложноголубой 127
— ложнорумяный 191
— ложносвечковидный 162
— ложно-серно-желтый 90
— ложносизоножковый 58
— лопастниковидный 153
— луковицеобразный 169
— львино-желтый 56
— Люндела 38
— мальвово-красноватенький 108
— мальвово-красноватый 108
— маслянистый 96
— массивный 45
— медно-красный 85
— медово-желтый 198
— мелкий 223
— мелкоспоровый 42
— Метрода 122
— многообразный 38
— моховой 145
— Мэра 66
— мягкий 119
— надломленный 95
— надрезанный 146
— намазанный 121
— нансийский 92
— насыщенный 160
— неопушенный 176
— непривлекательный 74
— неясно кольчатый 198
— неясно опоясанный 75
— обгрызанный 40
— обесцвеченный 105
— обманный 166
— обманчивый 149
— обожженный 180
— обольстительный 190
— обычный 125
— огненно-красноножковый 194
— огурцевидноспоровый 156
— одноцветно-желтый 212
— окаймленный 187
— олений 179
— оливковатый 99
— оливковый 194
— ольхи 147
— ольховый 153
— ольхволюбивый 213
— опоясанно светло окрашенный 46
— опоясанный 74
— оранжевый 41
— орегонский 131
— острый 134
— охряно-белый 120
— павлиний 208
— палевый 179
— пасынковидный 176
— пасынковый 177
— пасынок 176
— пахучий 173
— пачкающий 124
— пестрый 42
— песчаноголовый 154
— песчаный 154
— Пирсона 109
— плавательный 199
— пленчато-дикорастущий 144
— плоскоклубневидный 56
— плошковидный 166
— ползучий 84
— полоножковый 138
— полосатый 135
— полуволосистый 145
— полуизогнутый 57
— полуодетый 156
— полусверкающий 98
— полускрученный 95
— попугайный 195
— порфирноножковый 82
— превосходный 69
— прелестный 113
— пряный 93
— пузырчатый 51
— пурпурно-фиолетовый 73
— пурпурный 221
— пушистоножковый 169
— разнообразный 179
— разноспоровый 143
— разноцветный 70
— расставленный 203
— редечный 201
— репа 39
— реповидный 43
— ржаво-бурый 177
— Рикена 54
— родственный 42
— румяно-красный 209
— румяный 190
— рыжеватый 41
— рыже-белый 47
— рыже-оливковый 86
— сверкающий 97
— светло-желтый 89
— светло окрашенный 45
— светловато окрашенный 46
— свечковидный 138
— свиной 114
— свинцово-синий 175
— серебристо-лиловый 70
— серебристошляпковый 107
— серебристый 111
— серно-желтый 88
— серовато-голубоватобахромчатый 223
— серовато-голубовато-желтый 64
— серовато-голубоватоседеющий 66
— сизоватый 87
— сизо-зеленый 87
— сизоножковый 59
— сияющий 135
— скошенный 201
— слизевой 128
— слизисто-бороздчатый 129
— слизистый 124
— собачий 103
— согнутоножковый 144
— сукровичный 204
— сфагнолюбивый 66
— сфагново-болотный 213
— сфагновый 139
— схожий 109
— съедобный 77
— твердый 170
— темно-каштановоодетый 154
— темно-коричневый 218
— темно-маленький 148
— темно-синий 111
— темный 178
— толстоножковый 182
— толстопластинчатый 180
— толстушка 77
— толстый 76
— топяной 218
— точечный 182
— трехформовый 167
— триумфальный 49
— тупой 136
— тусклый 165
— туфовый 205
— тучный 113
— увалень 208
— увенчанный 145
— угловатый 138
— угольно-черный 222
— узнаваемый 224
— Фавра 126
— фиолетово-серый 110
— фиолетовоокаймленный 59
— фиолетовый 209
— Хёфта 160
— хрустальный 118
— цельнокрайный 129
— цепляющийся 136
— черно-зеленый 91
— черноопоясковый 195
— чешуйчатый 101
— чистоокрашенный 72
— шафранно-голубой 116
— шафраннопластинчатый 217
— шелковисто-ножковый 150
— шерстеносный 169
— шерстистый 155
— Шеффера 74
— широко опоясанный 76
— широкий 73
— шишковидный 155
— щеголеватый 146
— элегантный 97
— эпиполейский 130
— эпсомийский 224
— Юнгхуна 135
— ярко-красный 149

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ[1]

Agaricales 3
Agaricus 6, 31, 33, 99, 115, 131, 191
— acutus Fr. 134
— alboviolaceus Fr. 107
— anomalus Fr. 101
— argentatus Fr. 111
— armeniacus Fr. 159, 160
— armillatus Fr. 186
— auroturbinatus Secr. 89
— balteatus Fr. 74
— bolaris Fr. 208
— brunneus Fr. 181
— bulbosus Fr. 169
— bulliardii Fr. 191
— callisteus Fr. 204
— calochrous Fr. 55
— camphoratus Fr. 110
— caninus Fr. 103
— castaneus Fr. 164
— cephalixus Secr. 51
— cinnamomeus Fr. 218
— coerulescens Secr. 67
— collinitus Fr. 124
— compar Weinm. 42
— decipiens Fr. 149
— decoloratus Fr. 105
— dilutus Fr. 160
— erythrinus Secr. 149
— evernius Fr. 165
— firmus Weinm. 170
— flexipes Fr. 144
— gentilis Fr. 146, 153, 182
— glandicolor Fr. 182
— glaucopus Fr. 59
— helvelloides Fr. 153
— hemitrichus Fr. 145
— hoeftii Weinm. 160
— iliopodius Fr. 143
— incisus Fr. 146
— infractus Fr. 95
— latus Fr. 73
— leucopus Fr. 136
— limonius Fr. 203
— macropus Fr. 178
— malachius Fr. 108
— mucosus Fr. 124
— obtusus Fr. 136
— ochroleucus Fr. 120
— orichalceus Secr. 85
— pholideus Fr. 101
— pluvius Fr. 120
— praestans Cord. 69
— privignus Weinm. 176
— punctatus Fr. 182
— raphanoides Fr. 198
— rigidus Fr. 141
— rufoolivaceus Fr. 86
— saginus Fr. 45
— sanguineus Fr. 221
— saniosus Fr. 204
— saturninus Fr. 165
— scaurus Fr. 83
— scutulatus Fr. 166
— semisanguineus Fr. 220
— spilomeus Fr. 105
— subferrugineus Fr. 177
— subtortus Fr. 95
— torvus Fr. 173
— traganus Fr. 110
— urbicus Fr. 114
— variecolor Fr. 70
— varius Fr. 72
— vespertinus Fr. 43
— vibratilis Fr. 119
— violaceo-cinereus Fr. 110
— vitellinopes Secr. 50
Amarescentes Mos. 35, **94**
Anomali Konrad et Maubl. **100**, 224
Archeriani Mos. 115, **129**
Armillati Mos. 132, **184**

Bolares Kuehner et Romagn. 192, **207**
Bovini Mos. 132, **183**
Brunneotincti Mos. 192, **200**
Bulbopodium Earle 8, 10, 14, 31, 33

Calochroi Mos. 34, **51**, 223
Coerulescentes Hry. ex Mos. 32—34, **61**, 224

[1] Курсивом выделены синонимы латинских названий паутинника, полужирным шрифтом — страницы, где приведены описания видов.

Cortinarius 3, 5—16, 18, 20, 21, 24, 25, 27, 29, **31**, 33, 99, 131, 132, 148, 191, 192, **209**
— acutus (Fr.) Fr. 18, 26, 27, 133, **134**, 187
— adalberti Favre 140, **143**, 187
— albidus Pk. 36, **44**
— alboviolaceus (Fr.) Fr. 13, 16, 100, 103, 106, **107**
— allutus Fr. 13, 17, 23, 36, **37**, 38, 68
— alnetorum (Vel.) Mos. 141, **147**
— alneus (Mos.) Mos. 13, 152, **153**, 187
— alnophilus (Mos.) Nezd. 212, **213**
— *alpinus* Boud. 126
— amarescens (Mos.) Mos. 23, 34, 36, 37, **44**
— *americanus* A. H. Smith 151
— *amethystinus* Quél. 110
— amigochrous Kuehner 64, **72**
— amoenolens P. D. Orton 23, 54, **61**, 68
— amurceus Fr. 94, **96**
— *anfractus* Fr. 95
— angelesianus A. H. Smith 153, **155**
— angulosus Fr. 133, **138**
— anomalus (Fr.) Fr. 16, 25, 72, 100, **101**, 102, 103
— anthracinus (Fr.) Fr. 215, 220, **222**
— archeri Berk. 129
— arcifolius Hry. 63, **65**
— arcticus Sing. 12
— arcuatorum Hry. 34, 52, 54
— arenatus Fr. 152, **154**
— argentatus (Fr.) Fr. 23, 107, **111**
— argenteolilacinus Mos. 63, **70**
— argenteopileatus Nezd. 106, **107**
— argutus Fr. 103, 112, **113**
— armeniacus (Fr.) Fr. 156, 158, **159**
— armillatus (Fr.) Fr. 13, 16—18, 184, 185, **186**, 187; 211
— arquatus Fr. 53, **57**
— atropusillus Favre 141, **148**
— atrovirens Kalchbr. 80, **91**
— aurantiacus Mos. 36, **41**
— aurantiacus Reumaux 41
— aureofulvus Mos. 13, 81, **88**
— aureopulverulentus 17
— auroturbinatus (Secr.) Lange 27, 81, **89**
— azureus Fr. 101, **104**
— badiovestitus Mos. 152, **154**
— badiovinaceus Mos. 185, **188**
— balaustinus Fr. 164, 171, 177, **178**
— balteatoalbus Hry. 64, **77**
— balteatoclaricolor J. Schaeff. 37, **46**
— balteatocumatilis P. D. Orton 34, 63, **75**
— balteatus (Fr.) Fr. 19, 23, 34, 63, 68, **74**, 75
— *betuletorum* (Mos.) Mos. 200, **201**
— betulinus Favre 118, 130, **131**
— bibulus Quél. 149, **151**
— bicolor Cke. 23, 159, **162**, 163, 164
— biformis Fr. 157, 163, **168**
— bivelus (Fr.) Fr. 16, 157, 163, 164, **167**
— bolaris (Fr.) Fr. 13, 197, 207, **208**
— boulderiensis A. H. Smith 184
— bovinus Fr. 181, **183**
— brunneofulvus Fr. 23, 171, **181**
— brunneus (Fr.) Fr. 13, 16, 19, 20, 164, 171, **181**
— bulbosus (Fr.) Fr. 157, **169**
— bulliardii (Fr.) Fr. 13, 16, 185, **191**, 209
— caesiocanescens Mos. 62, **66**
— caesiocortinatus J. Schaeff. 223
— *caesiocyaneus* Britz. 66
— caesiostramineus Hry. 23, 62, **64**
— callisteus (Fr.) Fr. 13, 16, 26, 27, 197, 203, **204**
— calochrous (Fr.) Fr. 13, 16, 52, **55**
— — var. calochrous 53, **55**
— — var. caroli (Vel.) Nezd. 53, **56**
— — var. coniferarus (Mos.) Nezd. 53, **56**
— camphoratus (Fr.) Fr. 23, 103, 106, **110**
— camurus Fr. 158, **168**
— candelaris Fr. 134, **138**
— caninus (Fr.) Fr. 101, **103**
— castaneus (Fr.) Fr. 158, **164**
— causticus Fr. **116**, 117, 118
— cedretorum Maire 79, **90**
— cephalixus (Secr.) Fr. 48, **51**
— cereifolius (Mos.) Mos. 97, **98**
— *cinereo-violaceus* Fr. 109
— cinnabarinus Fr. 18, 215, 220, **222**
— cinnamomeobadius Hry. 212, **217**
— *cinnamomeolutescens* Hry. 216
— cinnamomeoluteus P. D. Orton 16, 212, 214, 215, **216**
— cinnamomeus (Fr.) Fr. 16, 17, 210—212, 215, 216, **218**
— citrinifolius A. H. Smith 121, **122**
— citrinolilacinus (Mos.) Mos. 53, **58**
— citrinoolivaceus Mos. 79, **91**
— claricolor Fr. 17, 27, 40, 45, 46, 47, 68
— — var. claricolor 37, **45**
— — var. imissus (Schlapfer) Nezd. 34, 37, **46**
— — var. turmalis (Fr.) Nezd. 37, **45**
— claroflavus Hry. 13, 81, **89**
— *cliduchus* Fr. 50
— coerulescens (Secr.) Fr. 16, 2з, 62, **67**
— collinitus (Fr.) Fr. 13, 16—17, 115, 117, 118, 123, **124**, 125
— colus Fr. 163, 185, 189, **190**, 211

— colymbadinus Fr. 193, **199**
— compar (Weinm.) Fr. 27, 37, **42**
— comptulus Mos. 140, **146**
— *concinnus* Karst. 218
— corrosus Fr. 36, **40**
— cotoneus Fr. 13, 16, 23, 24, 192, 193, **194**, 197
— crassifolius (Vel.) Kuehner et Romagn. 23, 171, **180**
— crassus Fr. 17, 26, 34, 64, **76**, 77
— cristallinus Fr. 116, **118**
— croceifolius Pk. 212, **217**
— croceo-coeruleus (Fr.) Fr. 23, **116**
— *crocolitus* Quél. 49, 50
— cucumisporus Mos. 153, **156**
— cumatilis Fr. 34, 63, 69, 116
— cyanites Fr. 106, **111**
— *cyanopus* (Secr.) Fr. 17, 61
— cypriacus Fr. 173, **175**
— damascenus Fr. 158, **162**
— deceptivus Kauffm. 159, **166**
— decipiens (Fr.) Fr. 132, 148, **149**
— *decolorans* Fr. 55, 73
— decoloratus (Fr.) Fr. 16, 100, 102, 103, **105**
— delibutus Fr. 16, 118, **121**
— diabolicus Fr. 101, **104**
— dibaphus Fr. 34, 52, **54**
— dilutus (Fr.) Fr. 158, **160**, 164
— dionysae Hry. 62, **65**
— distans Pk. var. olympianus A. H. Smith 202, **203**
— duracinus Fr. 158, **161**
— *durus* P. D. Orton 46
— eburneus (Vel.) Hry. 116, **120**
— elatior Fr. 126, **127**
— elegantior Fr. 13, 17, 23, 24, 27, 67, 68, 96, **97**
— elegantulus (Mos.) Mos. 36, **41**
— elotus Fr. 23, 53, **58**
— emollitus Fr. 23, 116, 118, **119**, 120
— epipoleus Fr. 130
— epsomiensis P. D. Orton 224
— erythrinus (Secr.) Fr. 16, 148, **149**, 150
— esculentus Lebed. 12, 17, 34, 64, **77**
— evernius (Fr.) Fr. 13, 16, 159, 163, 164, **165**
— fasciatus Fr. 19, 133, **135**
— favrei Henderson 16, 123, **126**
— *ferrugineo-griseus* Pk. 184
— firmus (Weinm.) Fr. 157, **170**
— flavopallidus (Mos.) Mos. 79, 88
— flavornatus Sing. 12
— flavovirens Hry. 80, **90**
— flexipes (Fr.) Fr. 7, 141, **144**
— fraudulosus Britz. 37, **47**, 68
— *fulgens* Fr. 97, 98
— fulmineus (Fr.) Fr. 97
— fulminoides (Mos.) Mos. 36, **41**
— fulvescens Fr. 134, **138**
— fulvoochrascens Hry. 13, 53, **60**, 68
— *fuscomaculatus* J. Schaeff. 60
— fuscoperonatus Kuehner 183, **184**
— gentilis (Fr.) Fr. 13, 16, 20, **197**, 202, **204**
— gigasporus Sing. 12
— glandicolor (Fr.) Fr. 163, 171, **182**
— glaucescens (J. Schaeff.) Mos. **79**, **87**
— glaucoprasinus (Mos.) Mos. 81, **87**
— glaucopus (Fr.) Fr. 13, **59**, 68
— — var. acyaneus (Mos.) Nezd. 53, **60**
— — var. glaucopus 54, **59**
— guttatus Hry. 80, **93**
— haematochelis Fr. 185, **186**, 187
— helvelloides (Fr.) Fr. 13, 152, **153**, 187
— helvolus Fr. 171, **179**
— hemitrichus (Fr.) Fr. 140, **145**
— *hercynicus* (Pers.) Mos. 209
— herpeticus Fr. **84**
— — var. fageticola (Mos.) Nezd. 78, **84**
— — var. herpeticus 79, **84**
— — var. *polychrous* (Hry.) Mos. 84
— heterosporus Bres. 27, 140, **143**
— hinnuleus Fr. 16, 20, 22, 23, **171**, **179**
— *hircinus* Fr. 110
— hoeftii (Weinm.) Fr. 19, 158, **160**
— holophaeus Lange 16, 172, **178**
— holoxanthus (Mos. et Gruber) Nezd. 212
— humicolus (Quél.) Maire 202, **205**
— hysginus (Mos.) Mos. 34, 64, **76**
— ignipes Mos. 193, **194**
— iliopodius (Fr.) Fr. 140, 141, **143**
— *imissus* Schlapfer 46
— impennis Fr. 172, 174, 175, **176**
var. umidicola Kauffm. 174
— inamoenus (Favre) Mos. 64, **74**
— incisus (Fr.) Fr. 141, **146**
— infractus (Fr.) Fr. 13, 16, 68, 94, 95
— integerrimus Kuehner 127, **128**
— isabellinus Fr. 16, 192, 194, **197**, **200**
— jubarinus Fr. 133, **135**
— junghunii Fr. 18, 26, 27, 133, **135**
— *kauffmanianus* Hry. 107
— *kauffmanianus* A. H. Smith 107
— kivaczensis Sing. 12
— lanatus (Mos.) Mos. 153, **155**
— laniger Fr. 8, 16, 157, **169**
— largus Fr. 63, 67, 70, **71**
— latobalteatus (Mos.) Mos. 34, 64, 76
— latus (Fr.) Fr. 34, 64, **73**

— leochrous J. Schaeff. 53, **56**
— *lepidopus* Cke. 101
— leucophanes Karst. 37, 40, **44**
— leucopus (Fr.) Fr. 16, 133, **136**
— licinipes Fr. 157, **169**
— lilacinopes Britz. 63, **71**
— limonius (Fr.) Fr. 13, 16, 194, 202, **203**
— livor Fr. 173, **175**
— lucorum (Fr.) Lange 173, **175**
— lundellii (Mos.) Mos. 36, **38**
— luteoalbus Sing. 12
— luteo-brunnescens Sing. 121, **123**
— macropus (Fr.) Fr. 172, **178**
— magicus Eichh. 54, **60**
— mairei (Mos.) Mos. 62, **66**
— malachioides P. D. Orton 16, 102, 103, 106, **108**
— malachius (Fr.) Fr. 103, 106, 108, 109
— malicorius Fr. 16, 17, 212, 215, **219**
— megasporus Sing. 16, 149, 150, 151, 187
— melanotus Kalchbr. 194, **195**
— melleo-pallens (Fr.) Lange 16, 23, 157, 164, **168**
— mellinus Britz. 193, **198**
— metrodii Hry. 121, **122**
— microspermus Lange 27, 35, **42**
— miniatopus Lange 185, 189, 211
— — var. konradii Mos. 189
— — var. miniatopus 189
— — var. subalpinus Mos. 189
— *mucifluoides* Hry. 127
— mucifluus Fr. 23, 118, 126, **128**
— mucosus (Fr.) Kickx 16—18, 123, **124**
— multiformis Fr. 13, 16, 17, 36, 37, **38**
— — var. coniferarus (Mos.) Nezd. 39
— — var. multiformis 38
— multivagus Britz. 171, **179**
— muricinus Fr. 63, **73**
— muscicola A. H. Smith 141, 145
— nanceiensis Maire 13, **92**
— — var. nanceiensis 80, **92**
— — var. percomis 80, **92**
— napus Fr. 17, 36, 39, **41**
— nemorensis (Fr.) Lange 63, **71**
— obtusus (Fr.) Fr. 134, **136**, 187
— occidentalis A. H. Smith 78, **82**
— ochroleucus (Fr.) Fr. 16, 115, 116, **120**
— odorifer Britz. 13, 23, 79, **86**
— *olidus* Lange 50
— *olivascens* Fr. 95
— olivellus Hry. 96, **99**
— opimus Fr. 100, 112, **113**
— oregonensis A. H. Smith 130, **131**
— orellanus Fr. 17, 197, **206**, 207
— orichalceus (Secr.) Fr. 13, 17, 81, 85
— pachypus Mos. 172, **182**
— paleaceus Fr. 144, 145
— paleiferus Svrcek 18, 140, **144**, 187
— pallidifolius A. H. Smith 121, **122**
— pallidipes (Mos.) Nezd. 220
— palustris (Mos.) Nezd. 16, **215**
— — var. palustris 211, **215**
— — var. sphagneti (P. D. Orton) Nezd. 211, 215, **216**
— pangloius Mos. 126, **129**
— papulosus Fr. 48, **51**
— paragaudis Fr. 185, **187**, 190
— parevernius Hry. 159, **166**
— parvus Hry. 223
— pavonius Fr. 208
— pearsonii P. D. Orton 26, 103, 106, **109**
— percomis Fr. 80, **93**, 94
— personatus Mos. 96, **98**
— phoeniceus Maire 17, 220, **221**
— pholideus (Fr.) Fr. 13, 16—19, 23, 100, **101**, 103
— phrygianus Fr. 194, **195**
— *pinetorum* Kauffm. 59
— *pinetorum* Mos. 59
— *pinicola* P. D. Orton 128
— platypus (Mos.) Mos. 52, **56**
— pluvius (Fr.) Fr. 116, 117, **120**
— *polychrous* Hry. 84
— porphyropus Fr. 23, 78, **82**
— praestans (Cord.) Gill. 17, 62, **69**
— praestigiosus (Fr.) Mos. 185, **190**
— prasinus Fr. 81, 86, **91**
— — ssp. *atrovirens* Quél. 91
— privignoides Hry. 164, 171, **176**
— privignorum Hry. 172, **177**
— privignus (Weinm.) Fr. 16, 171, **176**
— psammocephalus Fr. 153, **154**, 155
— *pseudobolaris* Maire 209
— pseudocandelaris (Mos.) Mos. 158, **161**
— pseudocolus Mos. 15, 186, 187, **190**
— *pseudocrassus* P. D. Orton 76
— pseudoglaucopus (Mos.) Mos. 53, 58
— pseudosalor Lange 26, 126, **127**
— pseudosulphureus P. D. Orton 80, **90**
— psittacinus Mos. 13, 193, **195**
— *pulchellus* Lange 151
— pulchripes Favre 148, **151**
— pumilus (Fr.) Lange 123, **125**
— punctatus (Fr.) Fr. 171, **182**
— purpurascens Fr. 13, 18, 23, 78, **81**
— rapaceus Fr. 36, **43**
— raphanoides (Fr.) Fr. 13, 23, 197, **201**
— renidens Fr. 134, **139**

— rickenianus Maire 52, **54**
— rigens Fr. 23, 158, **161**
— rigidiusculus Nezd. 140, **142**
— rigidus (Fr.) Fr. **141**, 142, 187
— rubicundulus (Rea) Pearson 23, 208, **209**
— rubricosus Fr. 172, **180**
— rufoalbus Kuehner 34, 37, **47**
— rufoolivaceus (Fr.) Fr. 13, 16, 17, 67, 68, **81**, **86**
— russeoides Mos. 17, 80, **94**
— russeus Hry. 80, **93**
— saginus (Fr.) Fr. 33, 35, 36, **45**
— salor Fr. 15, 118, **130**
— sanguineus (Fr.) Fr. 17, 215, 219, **221**
— saniosus (Fr.) Fr. 197, 202, **204**
— saturatus Lange 158, **160**
— saturninus (Fr.) Fr. 159, **165**
— scandens Fr. 134, **172**
— scaurus (Fr.) Fr. 13, 78, 79, **83**
— schaefferanus (Mos.) Mos. 34, 64, **74**
— *schaefferi* Bres. 74
— *schaefferi* Mos. 74
— scutulatus (Fr.) Fr. 23, 159, **166**
— semisanguineus (Fr.) Gill. 16, 17, 214, **215**, **220**
— semivestitus Mos. 153, **156**
— *sericeofulvus* (Fr.) Fr. 135
— sertipes Kuehner **149**, **150**
— simulatus P. D. Orton 23, 102, 107, **109**
— sodagnitus Hry. 224
— spadiceus Fr. **64**, **72**
— speciosissimus Kuehner et Romagn. 13, 17, 197, 206, **207**
— *speciosus* Earle 207
— *speciosus* Favre 207
— sphaerospermus Kauffm. 78, **83**
— *sphagneti* P. D. Orton 215, 216
— sphagneti Sing. 12, 134, **139**, 215
— sphagnogenus (Mos.) Nezd. 16, 212, **213**, 214, 215
— sphagnophilus Pk. 13, 62, **66**, 67, 68
— spilomeus (Fr.) Fr. 19, 101, 103, **105**
— stemmatus Fr. 23, **141**, **147**, 155
— stenosporus Sing. 12
— stillatitius Fr. 126, **128**
— strobilaceus Mos. 152, **155**, 187
— subannulatus J. Schaeff. et Mos. 193, **198**
— *subargentatus* Murr. 107
— *subargentatus* P. D. Orton 107
— subarquatus (Mos.) Mos. 53, **57**
— subbalaustinus Hry. 172, **177**
— subbalteatus Kuehner 34, 63, **75**
— subclaricolor (Mos.) P. D. Orton 37, **46**
— subferrugineus (Fr.) Fr. 23, 172, **177**
— subfulgens P. D. Orton 97, **98**
— *subglaucopus* Eichh. 60
— *subglaucopus* Murr. 60
— *subhygrophanicus* (Mos.) Mos. 38
— sublanatus (Fr.) Fr. 194
— subpurpurascens Fr. 78, **81**
— subscaurus (Mos.) Mos. 78, **85**
— *subsertipes* Romagn. 150, **151**
— subtortus (Fr.) Fr. 13, 26, 68, **94**, **95**
— *subtriumphans* P. D. Orton 50
— subvalidus Hry. 48, **50**
— subviolascens Hry. ex Nezd. 173
— suillus Fr. 112, **114**
— *sulphureus* (Kauffm.) Lange 90
— sulphurinus Quél. 79, **88**
— *tabularis* Fr. 105
— talus Fr. 23, 36, **39**, **44**
— tofaceus Fr. 19, 203, **205**
— torvus (Fr.) Fr. 16, 22, 23, 132, 164, 170, **173**, 174
— traganus (Fr.) Fr. 13, 16, 17, 23, **103**, 107, **110**
— triformis Fr. 157, **167**, 168
— triumphans Fr. 17, 18, 40, **48**, 49, 50
— trivialis Lange 16, 117, 118, **123**, **125**
— tubulipes Favre 133, **138**
— turgidus Fr. 16, 102, **112**, **113**
— *turmalis* Fr. **45**
— uliginosus Berk. 16, 212, 214, 215, **218**
— umidicola (Kauffm.) Hry. 164, 173, **174**
— uraceus Fr. 20, 23, 163, 164, 172, **180**
— urbicus (Fr.) Fr. 103, 112, **114**
— valgus Fr. **201**
— validus Favre 48
— variecolor (Fr.) Fr. 16, 34, 63, **70**
— — var. nemorensis Fr. **71**
— variegatus Bres. 36, **42**
— varius (Fr.) Fr. 16, 23, 64, **72**
— *velenovskyi* Hry. 98
— velutinellus Sing. 12
— venetus (Fr.) Fr. 13, 23, 197, **198**
— — var. montanus Mos. 193, **198**
— — var. venetus 193, **199**
— veregregius Hry. 185, **188**
— vespertinus (Fr.) Fr. 35, **43**
— vibratilis (Fr.) Fr. 23, 116—118, **119**
— violaceo-cinereus (Fr.) Fr. 106, 107, **110**
— violaceolimbatus Mos. 23, 53, **59**
— violaceus (Fr.) Fr. 11, 13, 16, 17, 24, 26, 32, **209**, 210
— vitellinopes (Secr.) Schroet. 48, **50**

— vittelinus Mos. 80, **91**
— xanthocephalus P. D. Orton 52, 55
— zinziberatus Fr. 16, 192, 194, **199**

Cystogenes 12

Defibulati Mos. 115, **126**
Delibuti Fr. 115, **121**
Dermocybe 6, 8—18, 20, 24, 27, 31, 32, 99, 132, 191, **210**, 211
— alnophila Mos. 213
— anomala (Fr.) Wünsche 101
— anthracina (Fr.) Rick. 221, 222
— azurea (Fr.) Rick. 104
— camura (Fr.) Rick. 168
— canina (Fr.) Wünsche 103
— cinnabarina (Fr.) Wünsche 222
— cinnamomea (Fr.) Wünsche 216, 218
— cinnamomeobadia (Hry.) Mos. 217
— cinnamomeolutea (P. D. Orton) Mos. 216
— colymbadina (Fr.) Rick. 199
— cotonea (Fr.) Rick. 194
— croceifolia (Pk.) Mos. 217, 219
— diabolica (Fr.) Rick. 104
— holoxantha Mos. et Gruber 212
— malicoria (Fr.) Rick. 219
— ochroleuca (Fr.) Wünsche 120
— orellana (Fr.) Rick. 206
— pallidipes Mos. 220
— palustris (Mos.) Mos. 215
— phoenicea (Maire) Mos. 221
— raphanoides (Fr.) Wünsche 201
— sanguinea (Fr.) Wünsche 221
— semisanguinea (Fr.) Mos. 220
— sphagnogena Mos. 213
— spilomea (Fr.) Rick. 105
— tabularis (Fr.) Wünsche 105
— uliginosa (Berk.) Mos. 218
— valga (Fr.) Rick. 201
— veneta (Fr.) Mos. 198
Dryophila humicola Quél. 205

Firmiores Fr. 132, **156**
Flammula rubicundula Rea 209
Fulvi Mos. 35, **96**

Galerina 5, 12

Hebeloma 5
— crassum (Fr.) Rick. 76
Helvelloidei Mos. 132, **152**
Hydrocybe 6, 7, 9—11, 14, 15, 31, 131, 132, **148**, 192
— acuta (Fr.) Wünsche 134
— adalberti (Favre) Mos. 143
— alnea Mos. 153
— alnetorum Vel. 147
— angulosa (Fr.) Rick. 138
— armeniaca (Fr.) Wünsche 159
— armillata (Fr.) Mos. 186
— balaustina (Fr.) Rick. 178
— betuletorum Mos. 201
— bibula (Quél.) Mos. 151
— bicolor (Cke.) Mos. 162
— biformis (Fr.) Mos. 168
— bivela (Fr.) Mos. 167
— bovina (Fr.) Mos. 183
— brunnea (Fr.) Mos. 181
— bulbosa (Fr.) Mos. 169
— camura (Fr.) Mos. 168
— candelaris (Fr.) Rick. 138, 162
— castanea (Fr.) Wünsche 164
— colus (Fr.) Rick. 190, 191
— crassifolia Vel. 180
— cypriaca (Fr.) Rick. 175
— damascena (Fr.) Wünsche 162
— deceptiva (Kauffm.) Mos. 166
— decipiens (Fr.) Wünsche 135, 149
— diluta (Fr.) Wünsche 160
— duracina (Fr.) Rick. 161
— erythrina (Secr.) Rick. 150
— evernia (Fr.) Mos. 165
— fasciata (Fr.) Wünsche 135, 189
— firma (Weinm.) Mos. 170
— flexipes (Fr.) Mos. 144
— fulvescens (Fr.) Rick. 138
— glandicolor (Fr.) Mos. 182
— helvelloides (Fr.) Mos. 153
— helvola (Fr.) Mos. 179
— hemitricha (Fr.) Mos. 145
— heterospora (Bres.) Mos. 143
— hinnulea (Fr.) Wünsche 179
— hoeftii (Weinm.) Mos. 160
— holophaea (Lange) Mos. 178
— iliopodia (Fr.) Mos. 143
— impennis (Fr.) Mos. 176
— incisa (Fr.) Mos. 146
— isabellina (Fr.) Rick. 200
— jubarina (Fr.) Rick. 135
— junghunii (Fr.) Rick. 135
— lanata Mos. 155
— lanigera (Fr.) Mos. 169
— leucopoda (Fr.) Wünsche 136
— licinipes (Fr.) Mos. 169
— livor (Fr.) Rick. 175
— lucorum (Fr.) Mos. 175
— macropus (Fr.) Mos. 178
— melleo-pallens (Fr.) Mos. 168
— miniatopus (Lange) Mos. 189
— multivaga (Britz.) Mos. 179
— obtusa (Fr.) Wünsche 136
— palustris Mos. 215
— paragaudis (Fr.) Mos. 186—188
— pateriformis (Fr.) Rick. 143
— privigna (Weinm.) Rick. 176

— privignoides (Hry.) Mos. 176
— privignorum (Hry.) Mos. 177
— pseudocandelaris Mos. 161
— pseudocolus Mos. 190
— pulchripes (Favre) Mos. 151
— renidens (Fr.) Rick. 139
— rigens (Fr.) Wünsche 161
— rigida (Fr.) Mos. 141
— rubricosa (Fr.) Rick. 180
— saniosa (Fr.) Wünsche 204
— saturata Mos. 160
— saturnina (Fr.) Rick. 165
— scandens (Fr.) Rick. 136
— scutulata (Fr.) Rick. 166
— sericeofulva Mos. 135
— sertipes (Kuehner) Mos. 150
— stemmata (Fr.) Mos. 147
— subbalaustina (Hry.) Mos. 177
— subferruginea (Fr.) Wünsche 177
— tigrina (Kuehner) Mos. 184
— torva (Fr.) Mos. 173
— triformis (Fr.) Mos. 167
— umidicola (Kauffm.) Mos. 174
— uracea (Fr.) Rick. 180
— zinziberata (Fr.) Rick. 199
Hydrocybium Earle 15, 31, 131

Iliopodii Fr. 132, **140**
Inocybe 5
Inoloma 6, 8—**11**, **14**, **15**, **31**, 99, **191**, 192
— alboviolaceum (Fr.) Wünsche 107
— arenatum (Fr.) Wünsche 154
— argantatum (Fr.) Wünsche 111
— argutum (Fr.) Rick. 113
— bolare (Fr.) Wünsche 208
— bulliardii (Fr.) Wünsche 191
— callisteum (Fr.) Rick. 204
— camphoratum (Fr.) Wünsche 110
— cyanites (Fr.) Rick. 111
— humicola (Quél.) Rick. 205
— malachium (Fr.) Rick. 108
— muricina (Fr.) Rick. 73
— opium (Fr.) Rick. 113
— pavonium (Fr.) Rick. 208
— pholideum (Fr.) Rick. 101
— tofaceum (Fr.) Rick. 205
— traganum (Fr.) Wünsche 110
— turgidum (Fr.) Rick. 113
— violaceo-cinereum (Fr.) Rick. 110
— violaceum (Fr.) Wünsche 209

Laeticolores Mos. 77
Leprocybe Mos. 12, 14—16, 18, 20, 24, 25, 27, 28, 32, **191**, 192, 197
Leucopus Kumm. 8, 14, 31
Limonei Mos. ex Nezd. 192, **202**

Meliderma 8, 31, 33
— crassum (Fr.) Vel. 76
Myxacium 6—14, 16—18, 20, 21, 24, 27, 29, 31, 32, **115**, 123
— betulinum (Favre) Mos. 131
— causticum (Fr.) Mos. 116
— collinitum (Fr.) Kumm. 124
— crocco-coeruleum (Fr.) Kumm. 116
— delibutum (Fr.) Rick. 121
— eburneum (Vel.) Mos. 120
— elatior (Fr.) Wünsche 127
— emollitum (Fr.) Mos. 119
— epipoleum (Fr.) Mos. 130
— favrei Mos. 126
— illibatum Metrod 122
— metrodii (Hry.) Mos. 122
— mucifluum (Fr.) Wünsche 128, 129
— mucosum (Fr.) Wünsche 124
— ochroleucum (Fr.) Kumm. 120
— pluvium (Fr.) Kumm. 120
— pseudosalor (Lange) Mos. 127
— pumilum (Fr.) Mos. 125
— salor (Fr.) Rick. 130
— stillatitium (Fr.) Rick. 127, 128
— triviale (Lange) Mos. 125
— vibratile (Fr.) Kumm. 119

Ochroleuci Konrad et Maubl. 32, **115**
Orellani Mos. 192, **206**

Pallidoviolacea Lange 100, **112**
Paramyxacium Mos. 12
Phlegmacium 6, 7, 9—18, 20, 21, 23, 24, 27, 28, 31, 32, **33**, 34, 35, 40, 67, 68, 77, 223
— alboviolaceum (Fr.) Mos. 107
— aleuriosmum (Maire) Rick. 54
— allutus (Fr.) Mos. 37
— amarescens Mos. 44
— amoenolens (P. D. Orton) Mos. 61
— amurceum (Fr.) Mos. 96
— anfractum (Fr.) Wünsche 95
— arcifolium (Hry.) Mos. 65
— arcuatorum (Hry.) Mos. 54
— argentatum (Fr.) Mos. 111
— argenteolilacinum (Mos.) Mos. 70
— argutum (Fr.) Mos. 113
— arquatum (Fr.) Wünsche 57
— atrovirens (Kalchbr.) Mos. 91
— aurantiacum (Mos.) Mos. 41
— aureofulvum (Mos.) Mos. 88
— auroturbinatum (Secr.) Mos. 89
— azureum (Fr.) Mos. 104
— balteatoalbum (Hry.) Mos. 77
— balteatocumatile (P. D. Orton) Mos. 75
— balteatum (Fr.) Blytt 74
— bolare (Fr.) Mos. 208
— caesiocanescens (Mos.) Mos. 66
— caesiocortinatum Mos. 223
— caesiostramineum (Hry.) Mos. 64
— calochroum (Fr.) Wünsche 55
— — var. coniferarum Mos. 56
— camphoratum (Fr.) Mos. 110
— caninum (Fr.) Mos. 103
— caroli Vel. 56
— causticum (Fr.) Rick. 116
— cedretorum (Maire) Mos. 90
— cephalixum (Secr.) Mos. 51
— cereifolium Mos. 98
— citrinolilacinum Mos. 58
— citrinoolivaceum (Mos.) Mos. 91
— claricolor (Fr.) Blytt 45
— claroflavum (Hry.) Mos. 89
— coerulescens (Secr.) Wünsche 67
— compar (Weinm.) Rick. 42
— corrosum (Fr.) Mos. 40
— cristallinum (Fr.) Mos. 118
— crocco-coeruleum (Fr.) Rick. 116
— crocolitum (Quél.) Rick. 49
— cumatile (Fr.) Blytt 69
— cyanites (Fr.) Mos. 111
— decolorans (Fr.) Wünsche 55
— diabolicum (Fr.) Mos. 104
— dibaphum (Fr.) Rick. 54
— dyonysae (Hry.) Mos. 65
— eburneum Vel. 120
— elegantior (Fr.) Wünsche 97
— elegantulum Mos. 41
— elotum (Fr.) Mos. 58
— emollitum (Fr.) Wünsche 119
— flavopallidum Mos. 88
— flavovirens (Hry.) Mos. 90
— fraudulosum (Britz.) Mos. 47
— — var. rufoalbum Mos. 47
— fulmineum (Fr.) Rick. 97
— fulminoides Mos. 41
— fuscomaculatum (J. Schaeff.) Mos. 60
— glaucescens J. Schaeff. 87
— glaucoprasinum Mos. 87
— glaucopus (Fr.) Wünsche 59
— — var. acyaneus Mos. 60
— guttatum (Hry.) Mos. 93
— herpeticum (Fr.) Blytt 84
— — var. fageticola Mos. 84
— hysginum Mos. 76
— inamoenum Favre 74
— infractum (Fr.) Wünsche 95
— kauffmanianum (Hry.) Mos. 107
— largum (Fr.) Wünsche 71
— latobalteatum Mos. 76
— latum (Fr.) F. Kaufm. 73
— leochroum (J. Schaeff.) Mos. 56
— leucophanes (Karst.) Mos. 44
— lilacinopes (Britz.) Mos. 71
— lundellii Mos. 38
— mairei Mos. 66
— malachium (Fr.) Mos. 108
— microspermum (Lange) Mos. 42
— minus Vel. 44
— multiforme (Fr.) Wünsche 37, 38
— — var. coniferarum Mos. 39
— muricinum (Fr.) Mos. 73
— nanceiense (Maire) Mos. 92
— — var. percomium (Hry.) Mos. 92
— napus (Fr.) Blytt 39
— nemorense (Fr.) Mos. 71
— odorifer (Britz.) Mos. 86
— olivellum (Hry.) Mos. 99
— opimum (Fr.) Mos. 113
— orichalceum (Secr.) Blytt 85
— papulosum (Fr.) Rick. 51
— parvum (Hry.) Mos. 223
— pavonium (Fr.) Mos. 208
— percome (Fr.) Blytt 92, 93
— pholideum (Fr.) Mos. 101
— pinetorum (Mos.) Mos. 59
— platypus Mos. 56
— porphyropus (Fr.) Wünsche 81, 82
— praestans (Cord.) Mos. 69
— prasinum (Fr.) Wünsche 86
— pseudocrassum (P. D. Orton) Mos. 76
— pseudoglaucopus (J. Schaeff.) Mos. 58
— pseudosulphureum (P. D. Orton) Mos. 90
— purpurascens (Fr.) Blytt 81
— rapaceum (Fr.) Rick. 43
— rickenianum (Maire) Mos. 54
— rufoalbum (Kuehner) Mos. 47
— rufoolivaceum (Fr.) Wünsche 86
— russeoides (Mos.) Mos. 94
— russeum (Hry.) Mos. 93
— saginum (Fr.) Rick. 45
— scaurum (Fr.) Wünsche 83, 84
— schaefferanum Mos. 74
— sodagnitum (Hry.) Mos. 224
— spadicellum Mos. 72
— spadiceum (Fr.) Blytt 72
— sphagnophilum (Pk.) Mos. 66
— spilomeum (Fr.) Mos. 105
— subarquatum Mos. 57
— subbalteatum (Kuehner) Mos. 75
— subclaricolor Mos. 46
— subfulgens (P. D. Orton) Christ. 98
— subglaucopus (Eichh.) Mos. 60
— subhygrophanicum Mos. 38
— subpurpurascens (Fr.) Rick. 81
— subscaurum Mos. 85
— subsimile (Secr.) Rick. 95
— subtortum (Fr.) Blytt 95
— subtriumphans (P. D. Orton) Mos. 50
— sulphureum (Kauffm.) Mos. 90
— sulphurinum (Quél.) Rick. 88
— talus (Fr.) Blytt 39
— traganum (Fr.) Mos. 110
— triumphans (Fr.) Blytt 49, 50

— turbinatum (Fr.) Rick. 39
— turbinatum (Fr.) Wünsche 58
— turgidum (Fr.) Mos. 113
— urbicum (Fr.) Mos. 114
— validum (Favre) Mos. 48
— variecolor (Fr.) Wünsche 69
— variegatum (Bres.) Rick. 42
— varium (Fr.) Wünsche 72
— velenovskyi Mos. 98
— vespertinum (Fr.) Rick. 42, 43
— violaceo-cinereum (Fr.) Mos. 110
— vitellinopes (Secr.) Mos. 50
— vitellinum (Mos.) Mos. 91
— xanthocephalum (P. D. Orton) Mos. 55
Pholiota squarrosa 206

Raphanoidei Mos. 200
Raphanozon Kumm 8, 14, 31
Sanguineae Mos. 211, **219**
Scauri Fr. 34, 35, **77**
Sericeocybe P. D. Orton 11, 12, 18, 21, 24, 25, 27, 33, 72, **99**, 100, 106, 224
Sphaerotrachys Fayod 8, 13, 31

Telamonia 6, 7, 9—18, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 31—33, **131**, 132, 147, 163, 164, 191, 192
— armillata (Fr.) Wünsche 186
— biformis (Fr.) Rick. 168
— bivela (Fr.) Wünsche 167
— bovina (Fr.) Rick. 183
— brunnea (Fr.) Wünsche 181
— brunneofulva (Fr.) Rick. 181
— bulbosa (Fr.) Wünsche 169
— evernia (Fr.) Rick. 165
— flexipes (Fr.) Wünsche 144
— glandicolor (Fr.) Rick. 182
— helvola (Fr.) Wünsche 179
— hemitricha (Fr.) Wünsche 145
— hinnulea (Fr.) Wünsche 179
— iliopodia (Fr.) Wünsche 143
— impennis (Fr.) Rick. 176
— incisa (Fr.) Wünsche 146, 182
— lanigera (Fr.) Rick. 169
— licinipes (Fr.) Rick. 169
— limonia (Fr.) Wünsche 203
— macropus (Fr.) Rick. 178
— paragaudis (Fr.) Rick. 187
— punctata (Fr.) Rick. 182
— rigida (Fr.) Wünsche 141, 142
— scutulata (Fr.) Mos. 166
— stemmata (Fr.) Rick. 147
— torva (Fr.) Wünsche 173
— triformis (Fr.) Rick. 167
— urbica (Fr.) Rick. 114
Tenuiores Fr. 132, **133**, 147
Triumphantes Mos. 34, **48**